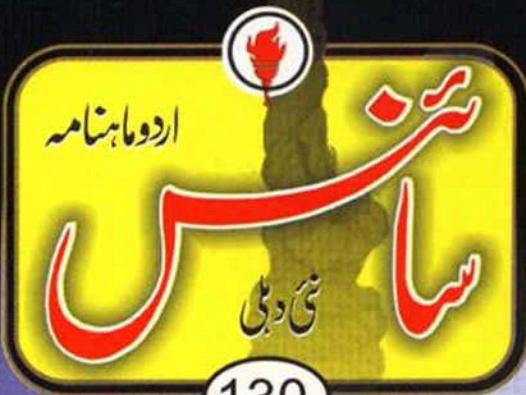




ISSN-0971-5711



مال کا قتل



Rs.15

BORN IN 1913

*Secret of good mood
Taste of Karim's food*



KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail : 939 5458

سست سائنسی دہلی

130

جلد نمبر (11) نومبر 2004 شمارہ نمبر (11)

فهرست

| | | |
|----|--|--------------------------|
| 2 | اداریہ | دریں |
| 5 | ڈائجسٹ | |
| 5 | ماں کا قتل | ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی |
| 11 | تہذیب نو سے لڑنا عبید کہن میں اُتنا .. | ڈاکٹر اقبال حسین فاروقی |
| 15 | جسم و جان | ڈاکٹر عبد العزیز شمس |
| 23 | سوال کی نظریات | سید اختر علی |
| 26 | جا سو سائنس | اسعد فیصل فاروقی |
| 30 | اصول بشریات اور علم الکون | ڈاکٹر فضل ان۔ م۔ احمد |
| 34 | بلیک ہول تھیوری | پروفیسر قمر اللہ خاں |
| 37 | دعوت عمل (نظم) | ڈاکٹر احمد علی برقی |
| 38 | ستاروں کی دنیا | انس الحسن صدیقی |
| 41 | پیش رفت | ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی |
| 43 | لائٹ ہاؤس | |
| 43 | لوہا: مضبوط عضر | عبد اللہ جان |
| 47 | بھوتوں کا بازار | بہرام خاں |
| 51 | سائنس کوئز | فہمیہ |
| 53 | کسوٹی | اوارہ |

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| مجلس ادارت : | قیمت فی شارہ = 15 روپے |
| ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی | 5 روپے (سعودی) |
| عبد اللہ ولی بخش قادری | 5 روپے (بی۔ اے۔ ان) |
| ڈاکٹر شعیب عبداللہ | 2 روپے (امریکی) |
| عبد الودود انصاری (مغربی بھال) | 1 پاؤڈن (بزرگ بھری جزوی) |

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| مجلس مشاورت : | زر سالانہ : |
| ڈاکٹر عبد العزیز شمس (انگریز) | 180 روپے (مادہ ڈاک سے) |
| ڈاکٹر عبدالعزیز (ریاض) | 360 روپے (بزرگ بھری جزوی) |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| مجلس مشاورت : | برائی غیر ممالک |
| ڈاکٹر عبد العزیز شمس (انگریز) | (بوانی ڈاک سے) |
| ڈاکٹر عبدالعزیز (ریاض) | 60 روپے (دریں) |
| امیاز صدقی (بدھ) | 24 روپے (امریکی) |
| سید شاہد علی (لندن) | 12 پاؤڈن (بدھ) |
| ڈاکٹر لیش محمد خاں (امریک) | 3000 روپے |
| شمس تمیر زین عثمانی (دویں) | 350 روپے (امریکی) |
| | 200 پاؤڈن (دویں) |

Phone : 3240-7788
 Fax : (0091-11)2698-4366
 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 110025 665/12 ڈاکٹر گفر، نئی دہلی۔

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ
 آپ کا زر سالانہ ثابت ہو گیا ہے۔

سرورق : جاوید اشرف
 کمپیوٹر : کفیل احمد

ہوٹل میں منعقد ہوئی جس کی شان و شوکت دیکھنے سے تعلق رکھتی تھی تمام مد عوام کو الپور کے ای اعلیٰ ترین ہوٹل میں مہمان رکھنے گئے جہاں یقیناً ہر ایک مہمان پر ہزاروں ڈالر خرچ ہوئے ہوں گے۔ رقم گزشتہ سفر میں اس اسلامک یونیورسٹی کے کمپیس میں بھی گیا تھا۔ اس کے نزدیک اس کی عالیشان عمارت یقیناً اس قابل تھی کہ اس میں یہ کافرنیس منعقد ہوتی اور مہمانان گرامی یونیورسٹی کے مہمان خانے میں قائم کرتے۔ اس طرح یقیناً ”اسلامی“ ادارے اسراف سے بچ جاتے لیکن وہ غلامانہ ذہنیت اور احسان کمتری کا شکار شعور یقیناً بے جیمن رہتا کہ جو مغربی طرز کو پانی کر ہی تکمیل پانے ہے۔

استنبول فاؤنڈیشن برائے سائنس و فلسفہ کے زیر انتظام ساتویں نوری میں الاقوامی کافرنیس 3-5 اکتوبر استنبول میں منعقد ہوئی۔ رقم کو اس میں شرکت کرنے اور ماہولیات کے موضوع پر خطاب کرنے کے واسطے مدعا کیا گیا تھا۔ ترکی ایک دلچسپ اور قابل غور تدبیلی کے دور سے گزر رہا ہے۔ باب یورپ کی حیثیت رکھنے والے اس ملک کی نوجوان نسل اپنی شناخت کی حلاش میں ہے۔ ایک لمبے عرصے تک ان کی شناخت یورپی تھی تاہم کچھ وجہات جن میں اس نظام کی وجہ سے پیدا ہونے والی ہے۔ چینی، مسلمانوں کی عالمی حیثیت اور تمام عالم میں اسلام کا زیر بحث آنا نیز کچھ تحریکیں جن میں صوفی تحریک اور جماعت نور خاص ہیں، ان کی اسلام کی طرف واپسی کا باعث ہوئی ہیں۔ بدیع الزماں سعید نوری سے قرآن کریم کی علمی یعنی سائنسی تشریح کی ہے۔ انہوں نے کائنات میں پہلی ہوئی اللہ کی آیات کو سمجھا ہے اور ان کی مدد سے قرآنی پیغام کو عام فہم اور منطقی (Logical) انداز میں پیش کیا ہے۔ یہ ایک بڑا کارنامہ ہے جو نکلے قرآن کو علمی تفاظر میں سمجھنا آج بھی اتنا ہی نادر و ناپید ہے جتنا گزشتہ چند صد یوں میں تھا۔ ان کے شاگرد آج اسی انداز سے قرآن کو سمجھ رہے ہیں اور سمجھا رہے ہیں۔ سعید نوری کی تحریریں ترکی زبان میں ہیں تاہم ان کا بڑا حصہ انگریزی میں منتقل کیا چاہکا ہے۔ وردؤں (Words)، لیٹرس (Letters)، شعائیں (Rays)، جھمکوں (Flashes) کے نام سے یہ ضمیم کتابیں قرآن کریم کی بہترین علمی تشریحات ہیں جن میں ”تفسیر القرآن بالقرآن“ کائنات کا انداز ہے۔ یعنی اللہ کے قول اور فعل کو ایک درسرے کی مثال بنانکر قرآن کا پیغام سمجھایا گیا ہے۔ (باتی صفحہ 49 پر)

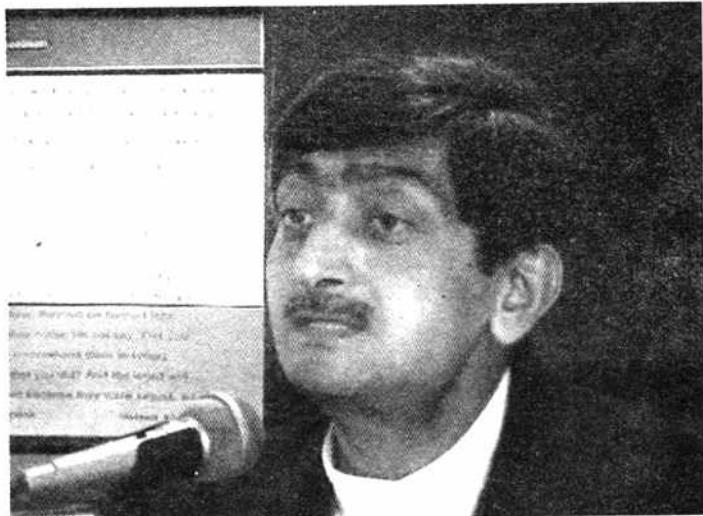
22 نومبر 2004ء نیشنل اسلامک یونیورسٹی میڈیا نے اسلامک ریسرچ اینڈ ریزیک انسی نیوٹ کے اشتراک سے اسلامی معاشریات پر ایک میں الاقوامی کافرنیس منعقد کی۔ اس کافرنیس کا ایک اجلاس ماہولیات کے لیے مختص تھا جس میں ماہولیات اور معاشریات کے باہم رہنے والے اسلامی نقطہ نظر سے جائزہ لیا گیا۔ اس میں شرکت کے واسطے منتظمین نے احتراق کو مدعا کیا تھا۔ کافرنیس کے اسی اجلاس میں رقم نے اپنا مقابلہ ”ماہولیات اسلامی تفاظر میں“ پیش کیا جس کو کافی سرہا گیا۔ یہ بظہر عجیب بات ہے کیونکہ اسلامی تعلیمات جس اسراف، خود نمائی اور اخبارشان و شوکت کو روکتی ہیں، موجودہ معاشری نظام کی بنیادیں انسی پر قائم ہیں۔ اسلامی نظام میں ترقی کا پیمانہ وسائل کی ہموار اور منصفانہ ترقیم ہے یعنی ترقی کے ثمرات سماج کے ہر فرد و شرکت کے آسانی اور بغیر کسی رواکوٹ کے پیچھے سکیں جبکہ موجودہ معاشری نظام میں افراد و سماج کی پیسے خرچ کرنے کی صلاحیت اور وسائل تک ان کی پیچھے ترقی کا پیمانہ ہے۔ اول الذکر، سماج میں ترقی ختم کر کے امن و چینی کی فضائل قائم کرتا ہے جبکہ آخر الذکر انتشار، فدائور ہے چینی پیدا کرتا ہے جیسا کہ آج کے عالمی حالات سے عیا ہے۔ جب تک مسلمان اسلامی نظام پر قائم رہے، اللہ کی بادشاہی قائم رہی، امن و امان رہا، جب مال و دولت، حکومت و رشوت کی چاہت میں ہم نے خود ساختہ ”ذہبی“ رہنماؤں سے ساز بار کر کے مال و دولت کو مختلف جیلوں سے جمع کرنا اور حکومت و بادشاہی کو جائز کر لیا تو وہامت جو خر کے لیے پیدا کی گئی تھی بذات خود منعد ہو گئی۔ جس طرح 1535ء میں کیلوں (Calvin) نے عیسائیوں کے لیے سو دلیں دین جائز قرار دے کر عیسائیت کو ایک نیا رخ دی دیا تھا اس طرح اس فاسد ”معاہدے“ نے ایک نئے ”اسلام“ کی بنیاد پر الہی جس میں مال کو جمع کرنا، حکومتیں قائم کرنا اور غیر اللہ نظام کو راجح کرنا اور قائم کرنا با اساطیر یا با احتیاط جائز قرار دیا گیا۔ آج ہماری اکثریت اسی اسلام کے تحت ”مسلمان“ ہے۔ یہ در بھری دیstan بہت طویل اور ان صفات کی حدود سے باہر ہے تاہم اختتامی لکلے کے طور پر یہ لکھنا چاہوں گا کہ ”اسلامک“ یونیورسٹی اور ”اسلامک“ ڈی ٹو پیٹ بیک کے ذریعے منعقدہ یہ ”اسلامک“ کافرنیس ایک میں الاقوامی عالیشان

”ناج ہاؤس“ ایسٹ ہیم انڈن میں

مدیر ماہنامہ سائنس

”قرآن اور سائنس“

کے باہمی رشتے پر خطاب کرتے ہوئے۔



انٹریشل اسلامک یونیورسٹی ملیشیا کے زیر اہتمام منعقدہ اسلامک اکنامک بین الاقوامی کانفرنس میں
مدیر ماہنامہ سائنس اپنا مقالہ ”احولیات- اسلامی تفاظر میں“ پیش کرتے ہوئے۔

استنبول فاؤنڈیشن برائے سائنس و کلچر
(استنبول، ترکی) کی جانب سے منعقدہ
ساتویں عالمی نوری کانفرنس میں
مددیر یا ہنامہ سائنس
”ماحول-قرآنی تعلیمات اور سعید نوری“
کے موضوع پر مقالہ پیش کرتے ہوئے۔

Dr. Muhammed Aslam Parvaiz
İslamî İlimler ve Çevre Vakfı Başkanı
HINDISTAN

ذکورہ گانفرنس میں شرکاء کا ایک منظر



ماں کا قتل

اس کا جواب بھی دے گی کہ پروڈگار میں تو معصوم تھی، میں نے تو تیری دینا کو ٹھیک سے دیکھا بھی نہیں تھا پھر بھلا کوئی قصور کیوں کر سکتی تھی۔ میرا قصور تو بس اتنا تھا کہ میں لڑکی تھی جسے معاشرہ ناپرندیدہ نظر وہ سے دیکھتا تھا اور میں احساں میرے قتل کا باعث بنال۔ ذرا انور فرمائیے اس جواب کے بعد اس قیامت پر اور کیا قیامت نہ گزر جائے گی۔ اس چھوٹی سی آیت میں اللہ جل شانہ کا جو جلال اور قدر پوشیدہ ہے اسے سوچ کر ہی روشنگ کھڑے ہو جاتے ہیں۔

معصوم بچی کو زندہ در گور کرنے پر مجرم کو کیا کچھ سزا نہ دی جائے گی، شاید انسانی ذہن اس کی ہولناک تصویر بھی نہیں کر سکتا۔ یہ قصہ تھا در جاہلیت کا، لیکن جب طلوں اسلام کے ساتھ انسانوں سے تاریکیاں دور ہوئیں تو انہوں نے اپنے گناہوں سے توبہ کی اور ایک صحمند، محبت اور رحمت سے بھرپور معاشرہ وجود میں آگیا۔ آج چودہ سو سال گزرنے کے بعد ہونا تو یہ چاہئے تھا کہ جہاں انسان نے ماڈی ترقی کے ریکارڈ توڑ دیے وہیں اخلاقیات کے میدان میں بھی نئی منازل طے کرتا لیکن افسوس کہ وہ ایک بار پھر پستیوں اور ذلتوں کی دلدل میں پھنسنے لگا۔

یہ دیکھ کر حیرت ہوتی ہے کہ ہندوستان جیسے ملک کا ایک معروف اخبار ”ہندو“ 29/ اگست 2004ء میں اپنے ایک مضمون کا

آج سے چودہ سو سال پہلے جب انسانیت تاریکیوں میں ڈوبی ہوئی تھی اسلام اسے اجاگوں سے ہمکنار کرنے کے لیے صحرائے عرب میں طلوں ہوا اور تیس سال کے مختصر عرصے میں اس نے انسانیت کو جہالت، اندھیروں اور گراہیوں سے نکال کر رہشیوں، ہدایتوں اور رحمتوں سے مالا مال کر دیا۔ لوگوں کو جہالت کے اندھیروں سے نکالنے کے لیے نزول قرآن کا سلسلہ شروع ہوا اور

اس زمانے کی ایک انجامی ذلت آمیز اور گمراہ کن سماجی برائی کے تمارک کے لیے سورہ تکویر کی یہ آیت نازل ہوئی:

”اور زندہ گاڑی ہوئی
مری سے پوچھا جائے گا کہ وہ
کس قصور میں ماری گئی۔“

یہ مختصر اور سادہ ہی آیت اُن آیات کے ساتھ نازل ہوئی جس میں قیامت کی تباہیوں اور لرزہ اُنگیزیوں کا ذکر کیا جا رہا تھا۔

1980ء کی دہائی میں ایک شہہ پیدا ہوا تھا جو 1990ء کی دہائی میں حقیقت سے قریب ہوا اور 2001ء میں ایک مسلمہ حقیقت بن کر سامنے آگیا۔ ہندوستان بہت سی چیزوں کے لیے جانا جاتا ہے لیکن آج اسے یہ امتیاز حاصل ہو رہا ہے کہ وہ اس امر کو یقینی بنانا چاہتا ہے کہ اب اس ملک میں لڑکیاں پیدا نہیں ہوں گی۔

جب لوگوں کو آگاہ کیا جا رہا تھا کہ قیامت میں سورج لپیٹ دیا جائے گا، نارے بکھر جائیں گے، پہاڑ چلائے اور سمندر بھڑکائے جائیں گے، وغیرہ تب ہی زندہ گاڑی ہوئی لڑکی سے یہ سوال بھی پوچھا جائے گا کہ وہ کس قصور میں ماری گئی۔ گویا یہ سوال بھی اتنا ہی بیت ناک ہو گا جتنی اس دن کی بیہت ناکیاں اور ہولناکیاں۔ کیونکہ جب ایک نئی سی بچی سے رب العزت یہ سوال کرے گا تو لا محالہ وہ



ڈاچست

نہیں ہے اور اعداد بتاتے ہیں کہ یہ رجحان لگاتار بڑھتا جا رہا ہے۔ اگر غور کریں تو یہ رجحان دور جاہلیت کے رجحان سے کچھ مختلف نہیں ہے۔ اس پیاری میں بتا ہونے کے لیے اب دولت مندیا غریب، اعلیٰ ذات یاد فیکی بھی قید نہیں رہی ہے۔ اب کسی کو بھی لڑکیاں پسند نہیں اور ایک عام خیال یہ ہے کہ پریشانیاں بحثتے سے بہتر ہے کہ پریشانیوں کی جزا ہی کو ختم کر دیا جائے۔

اپنی حال ہی میں ایکشن انٹلیاور نہرو میموریل لاہور ہری کے تعاون سے دہلی میں ایک سینما کا انعقاد کیا گیا تھا۔ رائے شماری کشہر ڈاکٹر جے۔ کے بھائی نے ایک دل دہلانے والی کہانی اشکال کے ذریعے بیان کی۔ انہوں نے کچھ نقصے پیش کیے جن میں مختلف رنگوں کی مدد سے مختلف اضلاع کا جنسی تناسب دکھایا گیا تھا۔ وہ اضلاع سرخ رنگ سے دکھائے گئے تھے جہاں جنسی تناسب 800 کے نشان سے پیچے گر رہا تھا اور یہ دیکھ کر ہر کوئی حیرت زدہ تھا کہ تقریباً ہر اسٹیٹ میں سرخ رنگ اسی نمایاں تھا۔

ان میں سرفہرست تھیں ہندوستان کی دو مالدار ترین ریاستیں پنجاب اور ہریانہ، ان ریاستوں کے 10 اضلاع میں سے سب سے براحال پنجاب کے چھ گڑھ کا تھا جہاں یہ نشان گھنٹ 766 کی تعداد دکھارہا تھا اور سب سے بہتر حالت اسی ریاست کے ضلع گرداس پور کی تھی جہاں یہ نشان 789 تھا۔ ذرا غور فرمائیں ہزار لڑکوں پر لڑکیوں کی تعداد صرف 766 سے 789۔ باقی ماندہ اضلاع میں ہریانہ کے اضلاع کرک پھیتیں اور سونی پت اور پنجاب کے اضلاع پٹیالہ، امیالہ، مسلمان، پور تھا، بختیار اور سکر و شام تھے۔

وہ اضلاع جہاں جنسی تناسب بہت اچھا تھا و ناچل پر دیش، جھوٹ و کشمیر، چھتیس گڑھ، اؤزیس اور سکم میں آتے تھے۔ اروناچل پر دیش کے مشرقی کائینگ میں پیچوں کا سب سے بہتر جنسی تناسب 1035 پامیا گیا یعنی وہاں ہر ایک ہزار لڑکوں پر 1035 لڑکیاں موجود

عوناں کچھ یوں لکھتا ہے:

”از راہ کرم لڑکیاں نہیں۔ ہم ہندوستانی ہیں“

آپ اسے کیا نام دیں گے۔ یہ ترقی ہے یا تخلی؟ ہندو اخبار کی صحافی محترمہ کلنپاشر ماک مطابق ہم ایک قومی ایئر جنسی سے دو چار بیس اور ایک ایسی چھوت کی بیماری میں بتا ہو گئے ہیں جس کے ہمارے سماج پر بہت دور رس اثرات مرتب ہوں گے۔ 1980ء کی دہائی میں ایک شبہ پیدا ہوا تھا جو 1990ء کی دہائی میں حقیقت سے قریب ہوا اور 2001ء میں ایک مسلسل حقیقت بن

کر سامنے آگیا۔ ہندوستان بہت سی چیزوں کے لیے جانا جاتا ہے لیکن آج اسے یہ امتیاز حاصل ہو رہا ہے کہ وہ اس امر کو یقینی بناتا چاہتا ہے کہ اب اس ملک میں لڑکیاں پیدا نہیں ہوں گی۔ 2001ء میں کی گئی رائے شماری کے اعداد و شمار جن میں جنسی

تناسب 0.6 ہے، اس حقیقت کے آئینے دار ہیں، ہمیں ایک قومی ایئر جنسی در پیش ہے اور اس سماجی بیماری کے متاثر بہت دور رس ہونے والے ہیں۔

ہمارے ملک میں بالغوں کا جنسی تناسب کچھلی کئی دہائیوں سے لگاتار گرتاجارہا ہے جو یقیناً ہمارے لیے باعث تشویش ہونا چاہئے تھا۔ اعداد و شمار بتاتے ہیں کہ گزشتہ دہائی کے دوران بچوں کا جنسی تناسب بے حد تیری سے 945 سے 927 کے نشان پر آگیا ہے یعنی جہاں ایک ہزار لڑکوں میں 945 لڑکیاں پیدا ہو رہی تھیں وہیں اب یہ تعداد گھٹ کر 927 رہ گئی ہے۔ یہ بلاشبہ ایک ایسی وحشت ناک حقیقت ہے جس کے لیے ہر باشور انسان کو فکر مند ہونا چاہئے۔ جنس کے بارے میں پتا لگانا اور پھر اس بناء پر استقطاب حمل کرنا کہ پیدا ہونے والی لڑکی تھی، کسی چھوت کی بیماری سے کم



تھیں۔ ان میں سب سے کم جنسی تناسب 995 تھا جو سکم میں پایا گیا۔ البتہ قوی سطح پر یہ تناسب 927 تھا پائیا گیا ہے۔

پانچ اضلاع ہی اس زمرے میں آتے تھے۔ بھیت مجومی اگر دیکھا جائے تو بچوں کے کم جنسی تناسب والے اضلاع بڑھتے جا رہے ہیں جبکہ اس نے بر عکس اوسط جنسی تناسب والے اضلاع کی تعداد کم ہو رہی ہے۔

آج ہمارے پاس خاطر خواہ ڈالا موجود ہے جو یہ بتاتا ہے کہ پرانی بیویت اور گورنمنٹ سہولتوں کے اداروں میں بھی قانون موجود ہونے کے باوجود، جنسی شناخت کے بعد مادہ جینوں کو ضائع کیا جا رہا ہے۔ گورنمنٹ کے ڈاکٹروں کا

کہنا ہے کہ ان کے پاس کوئی ذریعہ موجود نہیں ہے جس سے وہ یہ معلوم کر سکیں کہ اسقاط کی غرض سے ان کے پاس آئے والی خواتین پہلے ہی اپنے حمل کی شناخت نہیں کر چکی ہیں۔ اب تو بخاب جیسی ریاست سے یہ ڈالا تک موجود ہے کہ اگر تمام ذرائع استعمال کرنے کے بعد بھی لڑکی تولد ہو جاتی ہے تو اسے اپستال کی سیر ہیوں پر ہی چھوڑ دیا جاتا ہے۔

آخر اس مسئلہ سے کیوں نہ مٹا جائے۔ ہر یانہ اور پنجاب کے سردوں سے پتہ چلتا ہے کہ بعض خواتین سنجیدگی سے یہ سوچتی ہیں کہ اگر لڑکوں کی تعداد کم ہو گئی تو گویا مردوں کی نظر میں ان کی قدر و منزلت میں اضافہ ہو جائے گا جبکہ حقیقت اس نے بر عکس ہے۔ مردوں سری ریاستوں سے عورتیں خرید رہے ہیں اور یہ کام پر آسانی پانچ ہزار روپے میں ہو جاتا ہے جبکہ ہر یانہ میں ایک بھیں خریدنے کے لیے 40 ہزار روپے درکار ہوتے ہیں۔ اپر سے ستم ظرفی یہ کہ خریدی ہوئی عورت کسی ایک کی نہیں ہوتی بلکہ پورا خاندان اس سے مستفید ہوتا ہے۔ آپ بتائیے یہ عورت

1980ء کی دہائی میں جب خواتین پہلے پہلے اس نئی میکن لو جی سے روشناس ہوئیں تو اولاد مقصود پیدائش ناقص کے سد بباب کے لیے جینیں کی صنف معلوم کرنا تھا۔ اس وقت محض چند ہی لوگ اس سے واقع تھے اور صحافی حضرات نے بھی اس کے تینیں کسی خاص رد عمل کا اظہار نہیں کیا تھا۔ اس وقت خیال بیسی ہوتا تھا کہ شاید صرف متول لوگ ہیں اس میکن لو جی کا استعمال کر سکیں گے۔ سوچا بھی نہیں جا سکتا تھا کہ صرف دو دہائیوں کے اندر جنس کے بارے میں جانے کی خواہ اس درجہ عام

مردوں کو ایک درجہ زیادہ انتظامی امور چلانے کے لیے دیا گیا ہے اور اس ضمن میں اگر جنس قادری صاحب کی تشریح پر نظر رکھی جائے تو بات بالکل ہی صاف ہو جاتی ہے۔ ان کا فرمانتا ہے کہ مرد کو ایک درجہ حاکمیت میں نہیں بلکہ ذمہ داری میں زیادہ دیا گیا ہے۔

میں گھٹ کر 973 ہو گیا ہے۔ جبکہ شیڈ و لڈ کا سٹ میں یہ تعداد 1991 میں 946 تھی جو 2001 میں گھٹ کر 938 ہو گئی ہے۔

ڈاکٹر بھاٹا یہ کے مطابق 1991 میں ہندوستان بھر میں ایک بھی ضلع ایسا نہیں تھا جہاں بچوں میں جنسی تناسب 800 سے کم ہو، تاہم 2001ء میں یہ تعداد بڑھ کر 14 تک پہنچ گئی۔ 1991 میں صرف ایک ضلع سے جنسی تناسب 800 سے 849 ریکارڈ کیا گیا تھا لیکن 2001ء میں یہ تعداد بڑھ کر 31 ہو گئی۔ اب تصویر کا دوسرا رخ ملاحظہ کیجئے۔ 1991ء میں ہندوستان میں 21 اضلاع ایسے تھے جہاں جنسی تناسب 1000 کے نشان سے اوپر تھے جبکہ 2001ء میں صرف



صرف ایک نکتہ ہے کہ انسانیت کو چار دن اچار اسلام سے رجوع کرنا ہو گا اور وہی اس مسئلہ کا حل پیش کر سکے گا۔

ذہاب کا قابلی مطابعہ بتاتا ہے کہ صرف اسلام ہی وہ مذہب ہے جس نے عورت کو اس کا جائز مقام عطا کیا ہے اس کی نظر میں مرد اور عورت حقوق کے اعتبار سے برابر ہیں اور عورت کو بھی سماج میں وہی عزت حاصل ہونا چاہئے جو مرد کو حاصل ہے۔ قرآن کریم میں اللہ تعالیٰ فرماتا ہے:

”عورتوں کے لیے بھی معروف طریقے پر دیے ہی حقوق ہیں جیسے مردوں کے حقوق ہیں۔ البتہ مردوں کو ان پر ایک درجہ حاصل ہے۔“

مردوں کو ایک درجہ زیادہ انتظامی امور چلانے کے لیے دیا گیا ہے اور اس ضمن میں اگر جیسے قادری صاحب کی تشریح پر نظر رکھی جائے تو بات بالکل ہی صاف ہو جاتی ہے۔ ان کا فرمانا ہے کہ مرد کو ایک درجہ حاکیت میں نہیں بلکہ ذمہ داری میں زیادہ دیا گیا ہے۔

ہمارے لیے ضروری ہے ہم رسول پاک حضرت محمد ﷺ کے فرمان کو برحق تصور کریں، اس پرندہ صرف خود عمل پیرا ہوں بلکہ غیروں تک بھی یہ پیغام پہنچانے کی کوشش کریں۔ آپ کا فرمان ہے:

”اللہ نے حرام کی تم پر ماوں کی نافرمانی، ادا نیگی حقوق سے ہاتھ روکنا اور ہر طرف سے مال ہٹونا اور لڑکیوں کو زندہ فن کرنا۔“

ابن عباسؓ کہتے ہیں کہ نبی کریم ﷺ نے فرمایا: ”جس شخص کے لڑکی ہو اور وہ اسے نہ زندہ در گور کرے اور نہ اس کے ساتھ حقارت آمیز سلوک کرے اور نہ اس پر اپنے لڑکے کو ترجیح دے تو اللہ تعالیٰ اسے جنت میں داخل کرے گا۔“

حضرت ابوسعید خدریؓ رسول کریم ﷺ سے روایت کرتے ہیں کہ آپ نے فرمایا: ”جس نے تین لڑکیوں کی پرورش کی اور ان کے ساتھ حسن سلوک کی تو اس کے لیے جنت ہے۔“

کی عزت افزائی ہے یا اس کی نیلامی لگ رہی ہے۔

ایک خیال یہ بھی ظاہر کیا جاتا ہے کہ تعلیم اس سوچ کو بدل سکتی ہے مگر ایک سروے کے مطابق انتہائی تعلیم یافتہ خواتین نے صرف لڑکے کی خاطر آٹھ آٹھ اسقاط کروائے ہیں۔ صحافی خاتون کا خیال ہے کہ ہمارے ملک میں تعلیم یا معاشی بہتری بھی اس گمراہی کو دور کرنے میں ناکام ثابت ہو رہی ہے۔

اس سلسلے میں حکومت زیادہ سے زیادہ قانون بنانے کی تاہم اس کا اطلاق کیوں نکر ہو؟ گورنمنٹ دو پیسوں سے زیادہ پر پابندی لگانے کے حق میں ہے۔ ایک طرف یہ قانون پابندی اور دوسری طرف لڑکے کی خواہش۔ ظاہر ہے اس کا بس ایک ہی نتیجہ تکل سکتا ہے کہ اب اس ملک میں لڑکیاں پیدا ہی نہ کی جائیں۔ صحافی خاتون نے ایک سوال پر اپنا مضمون تمام کیا ہے اور وہ لوگوں سے جانتا چاہتی ہیں کہ کیا یہ ترقی ہے؟

یقیناً یہ ترقی نہیں بلکہ حد درجے کی تنزلی ہے جس کی ایک ترقی یافتہ سماج سے ہرگز توقع نہیں کی جاسکتی۔ ہندوستان کی حالیہ تصویر آپ کے سامنے ہے جس کے پس مظہر میں مستقبل کا خاکہ بہ آسانی بیجا جا سکتا ہے۔ مسئلہ بہت سمجھنے اور سنجیدہ نوعیت کا ہے اور اگر اسے یوں ہی چھوڑ دیا گی تو کل حالات قابو سے باہر ہو سکتے ہیں۔ آنے والے کل میں یہ بھی ممکن ہے کہ اس ملک میں ماں، بیویں اور بیٹی کا فرق مث جائے، پورے خاندان میں صرف ایک عورت ہو جو سب کی ضرورتیں پوری کرے۔ عورت کے حصول کے لیے آپسی جنگیں بھی شاید ناگزیر ہو جائیں۔

جبکہ تک مسئلے کے تدارک کا سوال ہے آپ اندازہ کر ہی پچھے ہیں کہ تعلیم معاشی برتری یا حکومتی قوانین سب اس کے آگے عاجز ہیں۔ صرف ایک راستے نظر آتا ہے جو نہ ہب سے ہو کر جاتا ہے۔ لیکن یہاں بھی آپ کو دیکھنا ہو گا کہ وہ کون سامنہ ہب ہے جو عورت کو اس کا صحیح مقام عطا کرتا ہے۔ نتیجہ صرف اور



ڈائجسٹ

حضرت عائشہ رضی اللہ عنہا نبی کریم ﷺ سے روایت کرتی ہیں:

کہ وہ بانغ ہو گئیں (انگشت شہادت اور درمیانی انگلی سے اشارہ کرتے ہوئے آپ نے فرمایا) تو وہ اور میں اس طرح جنت میں داخل ہوں گے۔ آپ نے فرمایا دوستے ہیں جن سے دنیا میں بہت جلد عذاب داخل ہوتا ہے ظلم و تعدی اور نافرمانی۔

تھام افسوس کا مقام ہے کہ آج مسلمان بھی اس خرابی کا شکار ہو چکے ہیں۔ بھلاوہ قوم عذاب سے کیونکر محفوظ رہ سکتی ہے جو اپنے ہونے والے بچوں کی قاتل ہو اور انھیں بنا قصور ہی پیدا ہونے سے پہلے ختم کر دیتی ہو۔ ہمیں یوم آخرت پر اپنا ایمان اور یقین پختہ کرنا ہو گا اور یہ یقین کرنا ہو گا کہ اس روز ہمیں ذرہ بھر تک اور ذرہ بھر بدی کا حساب دینا ہو گا۔ اور ہمیں اس کی سزا اور جزاے برحق ملے گی۔ اس صورت میں بھلایہ بھی کیسے ممکن ہو سکتا ہے کہ رب العزت استقطال کی ہوئی لڑکی سے یہ سوال نہ کرے کہ وہ کس قصور میں ماری گئی تھی۔

"اللہ تعالیٰ جس شخص کو ان لاکیوں کے ذریعہ کچھ بھی آزمائش میں ڈالے اور وہ ان کے ساتھ بہتر سلوک کرے تو وہ اس کے لیے جہنم سے بچاؤ کا ذریعہ ہوں گی۔" ایک اور موقع پر آنحضرت ﷺ نے پُر زور اور موثر انداز سے ارشاد فرمایا:

"کیا میں تجھے نہ بتاؤں کہ بڑی فضیلت والا صدقہ کون سا ہے؟ اپنی اس بیچی پر احسان کرنا جیبہ ہونے یا طلاق دے دیئے جانے کی وجہ سے تیری طرف لوٹادی گئی ہو اور جس کا تیرے سواد و سر اکوئی کلیل اور باراٹھانے والا نہ ہو۔"

حضرت انس نبی کریم ﷺ سے روایت کرتے ہیں کہ آپ نے فرمایا: "جس کسی نے دولاکیوں کی پروارش کی بیباں تک

کا مکمل اور منضبط اسلامی تعلیمی نصب



اب اردو میں پیش خدمت ہے

جسے اقراء نیشنل، بیجوچیشن فاؤنڈیشن، شاگاون (امریکہ) نے گذشتہ پنجیں برومیں تیار کیا ہے جس میں اسلامی تعلیمی بھی بچوں کے لئے تکمیل کی طرح دلچسپ اور خوشنگوار ہو جاتی ہے یہ اب بعد از اندرونی بچوں کی عمر امیت اور حمد و شکر الفاظ کی رسمات کرتے ہوئے اس تکمیل پر بنایا گیا ہے جس پر آج امریکہ اور یورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیبہ، عقائد و فقہ، اخلاقیات اور تعلیمات پر مبنی ہے کتابیں دوسرے زبان مباریہ تعلیم و تفہیمات نے عدماً کی مگر انہیں لکھی ہیں۔

دیدہ ذریب کتب کو حاصل کرنے کے لئے یا اسکوں میں رائج کرنے کے لئے رابطہ تمثیلیں:



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg
(Gadel Road), Mahim (West), Mumbai-16.
Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572
e-mail : iqraindia@hotmail.com

میرے خوابوں کا ہندوستان!

”میں ایک ایسے ہندوستان کے لیے کام کروں گا جس میں غریب ترین انسان بھی یہ محسوس کرے گا کہ یہ اس کا اپنا ملک ہے اور اس کی تعمیر نو میں اس کی آواز باثر ہے؛ ایسا ہندوستان جس میں نہ کوئی اونچا طبقہ ہو گا اور نہ کوئی نیچا طبقہ؛ ایسا ہندوستان جس میں سبھی طبقے کے لوگ مکمل ہم آہنگی کے ساتھ زندگی گزاریں گے۔“

مہاتما گاندھی



مساوات پسند ہندوستان

ان کا خواب

ہمارا مشن

قوم بابائے قوم کو ان کے 135 ویں یوم پیدائش کے موقع پر
خراب عقیدت پیش کرتی ہے

2 اکتوبر 2004

وزارت اطلاعات و نشریات، حکومت ہند



تہذیب نو سے لڑنا عہدِ کہن میں اڑنا

کچھ لوگوں کا خیال ہے کہ سائنس میں خیر بھی ہے اور شر بھی۔ خیر اس لئے کہ بہت سے سائنسی اکشافات و ایجادات نے انسانوں کو بے پناہ فائدے پہنچائے ہیں۔ ان کی زندگیوں میں آرام و آسائش کے لئے سبیلیات فراہم کی ہیں۔ مہلک و بااؤں اور بیماریوں سے نجات دلائی ہے۔ شر اس لئے کہ سائنس نے انسانی بلاکتوں کے لئے علم و ابتداد روا رکھنے کے لئے مہلک تھیمار فراہم کئے ہیں۔ گویا ایک طرف تو سائنس نے خیر کا پہلو اختیار کیا تو دوسرا جانب شر کا راستہ اپنایا۔ بادیِ انتظار میں یہ خیال درست معلوم پڑتا ہے اور سائنس کے خیر کے پہلو کی بہت اس کے شر کے پہلو پر ناگواری کا اظہار ایک قدرتی رد عمل محسوس ہوتا ہے۔ لیکن اگر آپ سائنس کی کامرانیوں کا تجویز کریں اور سائنس انوں کے مقصد تحقیق کا مطالعہ کریں تو خیر و شر کا مفروضہ بے معنی نظر آئے گا۔ سچائی صرف اتنی ہے کہ جب تک انسان حق کے راستے پر گامزن رہا تو اس نے سائنس کا استعمال سماجی بہبود کے لئے کیا اور جب وہ حق کے راستے سے بہک گیا اور اس کا مقصد سماج کے کرتا ہے تو صاف ظاہر ہے کہ وہ قدرت کے احکام سے مخرف ہو گیا ہے۔ دنیا کے مشہور علماء اور دانشوروں نے یہ بات تسلیم کی ہے کہ انسان کی پیدائش کا مقصد تثیر نفس کے

سچائی صرف اتنی ہے کہ جب تک انسان حق کے راستے پر گامزن رہا تو اس نے سائنس کا استعمال سماجی بہبود کے لئے کیا اور جب وہ حق کے راستے سے بہک گیا اور اس کا مقصد سماج کا استھصال ہو گیا تو اس نے سائنس کا استعمال اپنی طاقت و قوت بڑھانے کے لئے کیا تاکہ وہ جبر کی حکومت کر سکے۔

ایجاد کی جائی ہے۔ اب اگر انسان اپنے نفس پر قابو نہ پاتے ہوئے سائنسی ایجاد کا استعمال تنفس دنیا کے لئے نہیں بلکہ اسکا استھصال سماج کے لئے کرتا ہے تو صاف ظاہر ہے کہ وہ قدرت کے احکام سے مخرف ہو گیا ہے۔ دنیا کے مشہور علماء اور دانشوروں نے یہ بات تسلیم کی ہے کہ انسان کی پیدائش کا مقصد تثیر نفس کے

کچھ طور پر سائنس نے ایتم کو توڑ کر اس کی بے پناہ طاقت کا اکشاف کیا تو اسی طاقت سے ایک جانب بھل بنانے کے کارخانے قائم ہوئے تو دوسرا جانب یہی طاقت ایتم بھم کا ذریعہ بني۔ یہ دونوں کام خود حضرت انسان نے کئے۔ وہ انسان جو حکومتوں کی باگ ڈور اپنے ہاتھوں میں رکھتے ہیں، ان لوگوں نے ایتم کا استعمال بجائے فلاج کے برپا دی دنیا کے لئے کیا تو اس میں سائنس کا کیا دو ش، اس میں شر کا پہلو کیوں کر ہوا۔ شر تو ان دماغنوں میں تھا جو ہیرہ و شیما اور ناگاساکی کی بلاکتوں پر شرمسارہ ہوئے۔

سائنس کی تاریخ پر نظر ڈالیے تو یہ سچائی واضح ہو جائے گی کہ سائنس داں کا مقصد ایجاد و اکشاف ہمیشہ رموز قدرت سے پر وہ اٹھانا ہی رہا ہے۔ جو کائنات انسان کے لئے مخخر کر دی گئی ہے۔ اس کی تثیر بھی مقصد

ایجاد کی جائی ہے۔ اب اگر انسان اپنے نفس پر قابو نہ پاتے ہوئے سائنسی ایجاد کا استعمال تنفس دنیا کے لئے نہیں بلکہ اسکا استھصال سماجی بہبود کے لئے کیا اور جب وہ حق کے راستے سے بہک گیا اور اس کا مقصد سماج کے کرتا ہے تو اس نے سائنس کا استعمال اپنی طاقت و قوت بڑھانے کے لئے کیا تاکہ وہ جبر کی حکومت کر سکے۔ مثال



ڈانچ سٹ

مزاج کی ضد ہے اور ہماری سماجی و معاشی ترقی میں حاصل ہوتی ہے۔ ہندوستان میں آج بھی جب کہ یہ قانون کاموثر علاج موجود ہے نہ جانے کتنی اموات روز اس لئے ہوتی ہیں کہ ایسے مریضوں کے متعلقین ہفتواں اور مہینوں جھاڑ پھونک میں صرف کرنے کے بعد جب مریض کو اسپتال یا اکٹر کے پاس لے جاتے ہیں اس وقت مرض لا علاج ہو چکا ہوتا ہے۔ بہت سی جوان ماوں کی قیمتی زندگی صرف اس لئے ضائع ہو جاتی ہیں کیوں کہ ولادت کے موقع پر کچھ متعلقین موجودہ سائنسی سہولیات سے مستفید ہونا خاندان کے اصولوں اور روایات کے خلاف سمجھتے ہیں۔ بچپن دویاتین دہائیوں کا

جو کائنات انسان کے لئے مسخر کر دی گئی ہے۔ اُس کی تفسیر ہی مقصدِ ایجاد کی جا سکتی ہے۔ اب اگر انسان اپنے نفس پر قابو نہ پاتے ہوئے سائنسی ایجاد کا استعمال تفسیر دنیا کے لئے نہیں بلکہ استھصال سماج کے لئے کرتا ہے تو صاف ظاہر ہے کہ وہ قدرت کے احکام سے منحرف ہو گیا ہے۔

میں ہندوستان سے چیچپ اور طاعون جیسی بھیانک وباوں کا خاتمه ہو گیا ہے۔ یہ سائنس کا بڑا کارناص ہے لیکن ان وباوں کو ختم کرنے میں بڑے جتن کرنے پڑے ہیں۔ یہاں لگانے میں عوای غصہ اور عدم تعاون کا سامنا کرنا پڑا ہے۔ موجودہ ترقی یافتہ دور میں بھی پولیو کے خاتمے کی مہم میں حکومت وقت کو دعویٰ کیا ہے کہ پورا ہے کیوں نہ کارناج کے کچھ سیدھے سادے لیکن ناواقف اور ناکبحجہ لوگ یہ باور کر لیتے ہیں کہ پولیو کو ختم کرنے کی دوائیں ان کے پیچوں کو نقصان پہنچا سکتی ہیں۔ ان کو نہیں معلوم کہ پولیو ویکسین کی چند بوندیں آئندہ آئنے والی نسلوں کو اس خطرناک اور

ساتھ تفسیر دنیا بھی ہے۔ تفسیر نفس کے لئے اسے دین کی ضرورت ہوتی ہے تو تفسیر دنیا کے لئے سائنس کی مدد رکار ہوتی ہے۔ بغیر سائنس کی مدد کے کوئی بھی قوم ترقی پذیر اور پھر ترقی یافتہ نہیں بن سکتی۔ اور نہ ہی وہ نئی ارتقائی منزلوں کا پتہ لگا سکتی ہے۔

اینم کی طاقت کی طرح دنیا کی یہ شر ایجادات کو اچھے اور بے لوگوں نے بالآخر تیب اچھے اور بے کاموں میں استعمال کیا ہے۔ بندوق ایجاد ہوئی تو بعض نے اسے اپنی حفاظت کے لئے کام میں لیا تو دوسرا بے رحم ہاتھوں نے اس سے معصوم جانیں لیں۔ ان ہی تھیاروں کی مدد سے ملک و ملت کے جانباز سپاہیوں نے اپنے علاقوں کی حفاظت کی تو یہی تھیار و دوسرا قوموں کو غلام بنانے کا ذریعہ بنے۔ ان شر انگیز حرکتوں کا دو ش سائنس پر رکھنا مناسب نہیں ہے اس کے ذمہ دار صرف سماج کے وہ صاحب اقتدار لوگ ہوتے ہیں جو قومی رہنماء بن کر حکومت کی باغ ڈور اپنے ہاتھوں رکھتے ہیں اور سائنس کی پالیسی مرتب کرتے ہیں۔ چنانچہ آج کی دنیا میں ضروری ہو گیا ہے کہ اگر سائنس کو شر سے یا غلط استعمال سے بچانا ہے تو رہنماء ملک و ملت وہ لوگ ہوں جو سائنسی رجحان رکھتے ہوں۔

ایک سوال جو اکثر ڈنبوں میں اپھرتا ہے وہ یہ کہ آخر یہ سائنسی مزاج ہے کیا۔ تو یہ جان لیجئے کہ سائنسی مزاج کے معنی یہ ہرگز نہیں ہیں کہ ایک عام آدمی کو سائنس کا علم ہو اور اس نے سائنس کی باقاعدہ تعلیم حاصل کی ہو۔ سائنسی مزاج کا مفہوم یہ ہے کہ عوام خواه تعلیم یافتہ ہوں یا عرف عام میں ناخاندہ۔ وہ کسی تبدیلی کو اپنانے میں چھپکھو س نہ کریں۔ خاص طور سے وہ تبدیلیاں جو سائنسی تحقیقات کی بنیاد پر سود مند اور سماج کے لئے ضروری سمجھی گئی ہوں۔ سائنسی مزاج کے عام ہونے میں سب سے بڑی رکاوٹ اہم پرستی ہے۔ یا یوں کہا جائے کہ تو ہم پرستی سائنسی



ڈانچست

ہے لیکن سائنسی مزاج نہ ہونے کے سب ایسا نہیں ہو پاتا۔ وقت آگیا ہے کہ ہم سب مل کر سماج میں سائنسی روایہ پیدا کریں۔ کچھ لوگوں کا خیال ہے کہ مذہبی رہنمای سائنسی تبلیغوں کے مخالف ہوتے ہیں کیوں کہ وہ اواہام پرست ہوتے ہیں۔ میں دعوئی کے ساتھ کہہ سکتا ہوں کہ یہ سراسر غلط ہے۔ صحیح معنوں میں جو عالم دین ہوتے ہیں ان میں سائنسی مزاج کی کمی نہیں ہوتی ہے۔ اواہام پرست صرف وہ لوگ ہوتے ہیں جو جان بوجھ کر اپنے مفاد کی خاطر مذہب کی آڑ لیتے ہیں۔ مذہب کا سائنس سے ٹکراوائے کبھی تھا اور نہ آج ہے۔ جناتوں کو بوقتی میں بند کرنے کا کام کوئی عالم دین نہیں کرتا، یہ وہ لوگ کرتے ہیں جن کا تعلق دین سے دور کا بھی نہیں ہوتا ہے۔

سائنسی مزاج کی کمی ہمارے معاشرے کے لئے مضرت رہا ہے۔ اس صورت حال کا جاری رہنا ہمارے عوام کے لئے تباہی کا باعث بن سکتا ہے۔ اگر آج ہم سب نے مل کر اس مسئلہ میں ثابت قدم نہ اٹھائے اور سائنسی روایہ کو عام کرنے میں ناکام رہے، سائنس کو ایک عام آدمی کے دروازے نکلنے والے جاسکے تو اس کے معنی یہ ہوں گے کہ ہم نے سماج کے تینی اپنی ذمہ داریاں پوری نہیں کی ہیں۔

کسی بھی ملک و ملت کی ترقی کا راز اس بات میں مضر ہے کہ وہاں سائنسی ترقی کے مدارج کیا ہیں۔ جو قومیں سائنسی ترقی کی منزلیں تیزی سے طے کرتی جاتی ہیں وہ دنیا میں عزت کا مقام رکھتی ہیں اور جو قومیں سائنسی مشاغل سے بے تو جی بھی جب کی جاتی ہے اور دنیا کے نقشہ پر اعتبار سے کمزور ہو کر ذلیل و خوار ہوتی ہیں اور دنیا کے انتہا پر گندگی میں بہت سے جراحتیں پلتے ہیں جو انسان پر بری طرح اثر انداز ہوتے ہیں تو نہ جانے کتنے لوگ سنی کر دیتے ہیں۔ سگریت نوش اور جنی بے راہ روی کیسٹر اور ایڈیز جیسی یہماری پیدا کرتے ہیں لیکن لوگ ان پر دھیان دینا پسند نہیں کرتے، غرضیکہ لکھنے ہی عوای مسائل ہیں جن کا حل سائنس کے توسط سے ہو سکتا

محدود کر دینے والی یہماری سے ہمیشہ کیلئے نجات دلا سکتی ہیں۔ اور یق تو یہ ہے کہ ان جہت انجیز بوندوں نے دنیا کے پیشتر علاقوں کو اس عبرت انجیز یہماری سے نجات دلا بھی دی ہے۔ یہ امر کسی قدر تکلیف دہ ہے کہ بعض لوگوں کے غیر سائنسی اور غیر عقلی روایہ کی بنا پر فلکی ہستیوں، سماجی لیڈروں اور دینی رہنماؤں کو جلوسوں اور جلوسوں میں شرکت کی دعوت دی جاتی ہے جہاں اس وباء کے خاتمہ کے لئے ہر شہری سے تعاون کی اپیل کی جاتی ہے۔

جو قومیں سائنسی ترقی کی منزلیں تیزی سے طے کرتی جاتی ہیں وہ دنیا میں عزت کا مقام رکھتی ہیں اور جو قومیں سائنسی مشاغل سے بے تو جی بھی بر تی ہیں وہ معاشی اعتبار سے کمزور ہو کر ذلیل و خوار ہوتی ہیں اور دنیا کے نقشہ پر دھندی نظر آتی ہیں۔ قوموں کی مغلیسی، لاچاری، پست ہمتی، یہماری اور غلامی کا براہ راست تعلق سائنس اور ٹیکنالوجی کی پیش رفت سے جڑا ہوا ہے۔

وابائیں تو بائیں ہیں زیادہ پیداوار دینے والی فصلوں اور کھاد کا چلنی عام کرنے میں حکومت کی مشیری کو رکاوٹ کا سامنا ہوا ہے۔ صفائی کی بات آج بھی جب کی جاتی ہے اور کہا جاتا ہے کہ گندگی میں بہت سے جراحتیں پلتے ہیں جو انسان پر بری طرح اثر انداز ہوتے ہیں تو نہ جانے کتنے لوگ سنی کر دیتے ہیں۔ سگریت نوش اور جنی بے راہ روی کیسٹر اور ایڈیز جیسی یہماری پیدا کرتے ہیں لیکن لوگ ان پر دھیان دینا پسند نہیں کرتے، غرضیکہ لکھنے ہی عوای مسائل ہیں جن کا حل سائنس کے توسط سے ہو سکتا



ڈانجست

دانشمندی درکار ہے، جگنی صفت آرائی اور مدد ہی و تہذیبی تکرار تو صرف جاتی و بربادی دلا سکتا ہے، یہ مسئلہ کا حل قطعاً نہیں ہے، شدت پسندی احتیاجی جلے اور جلوس، جوشی تقریریں، مدد ہی و مسلکی برتری کے دعوے، ماضی کی کامرانیوں پر فخریہ تھرے سب بے نتیجہ ہیں۔ اقبال نے کہا تھا:

تہذیب نو سے لڑتا عہد کہن میں اُتنا
منزل یہیں کھن ہے قوموں کی زندگی میں
مسئلہ کا حل علمی برتری حاصل کرنے میں ہے۔ قوی و ملی
وقارپانے کے لئے لازم ہے کہ علم کے حصول کے لئے اس طرح
سرگردال رہا جائے جیسے کہ وہ ہماری یعنی کھوئی دولت ہے اور ہم اس
کے وارث ہیں۔ (حدیث)

علوم پر قدرت پا لالازمی ہے۔ کسی قوم کو کلیٹاً آزادی اسی وقت ملتی ہے جب اس کے معاشرے سے جمالت اور غربتی کا خاتمہ ہو جاتا ہے۔ غریب قومیں آزاد نہیں رہ پاتی ہیں۔ فرسودہ رسم و رواج کو چھوڑنا اور سائنس کو اپنی تہذیبی و راشت سمجھنا ہی قوموں کو عزت کا مقام دلا سکتا ہے۔ موجودہ یعنی ایک سویں صدی میں دنیا نہایت نازک دور سے گزر رہی ہے۔ طاقتور ملک کمزور ممالک کا معاشی استعمال کرنے کے طریقہ اختیار کر رہے ہیں۔ وہ Colonization کو نئی شکل دینے کے درپے ہیں۔ اس صورت حاصل سے منٹے کے لئے بڑی

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی
ایک سنگ میل پیش کش

قرآن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹر محمد اسلام پر دویز کی یہ تازہ تصنیف:

☆ علم کے مفہوم کی مکمل وضاحت کرتی ہے۔

☆ علم اور قرآن کے باہمی رشتہ کو اجاگر کرتی ہے۔

☆ ثابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی وجہ علم سے دوری ہے نیز حصول علم دین کا حصہ ہے۔ یقول علامہ سلمان ندوی "علم کے بغیر اسلام نہیں اور اسلام کے بغیر علم نہیں" (کتاب مذکورہ صفحہ 29)



قیمت = 60 روپے۔ رقم پیشگی بھیجنے پر ادارہ ڈاک خرچ برداشت کرے گا۔

رقم بذریعہ منی آرڈر یا بینک ڈرافٹ بھیجنیں۔ دہلی سے باہر کے چیک قبول نہیں کیے جائیں گے۔

ڈرافٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کے نام 665/12 اکٹگر، نئی دہلی 110025 کے پتے پر بھیجنیں۔ زیادہ تعداد میں کتابیں منگوانے پر خصوصی رعایت ہے۔

تفصیل کے لیے خط لکھیں یا فون (98115-31070) پر ابطح کریں۔



ڈاکٹر عبد المعز شمس

مکہ مکرمہ

میں ناک ہوں

(قسط 8)

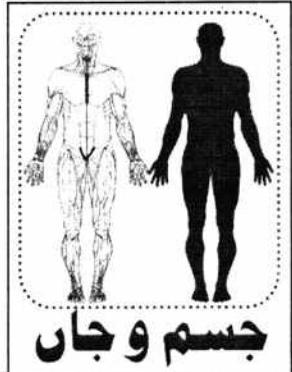
میری آبرو کیسے باقی رہے گی میری ناک نہ کہ جائے گی؟“

”میں نے عرض کیا تھا، کہ باہری دکھاوے سے کوئی خاص تعلق نہیں۔ میری باطنی خوبیوں کو تو پر کھئے۔“

”تم تو بالکل بے نیازی والا روایتی اختیار کیے ہوئے ہو۔ بھلا تم کیسی باتیں کر رہی ہو؟ تمہاری باتوں سے مجھے انکار نہیں، لیکن یہ تم ہو جس کی وجہ سے ناک رگڑنا، ناکوں پنے چانا، ناک میں دم کرنا، ناک پر کھنکی نہ بیٹھنے دینا، نیشنے پھلانا، ناک کوٹانا جیسے مجاورے روزمرہ کی زندگی میں استعمال ہوتے ہیں۔“

”ہوتے ہوں گے مگر اس سے آپ کی زندگی کے صبح و شام پر کیا فرق پڑتا ہے۔ یہ سوچیں کہ اگر احساس ہونہ تو زندگی کا کیا لطف؟ لذت کام وہ ہے آپ کو کیسے حاصل ہوتی؟ اچھا چلو، پھر تم اپنی ہی بات کرو، میں سنتا ہوں۔“

”چچلی نشست میں میری پڑوسن، منہ کی مالکن ‘زبان‘ نے اپنے احساسِ ذائقہ سے خود کو متعارف کرایا تھا۔ اس کی خوبیوں سے تو آپ واقف ہو چکے ہیں۔ ہم دونوں کے درمیان بھی بڑے گہرے تعلقات ہیں۔ ہم دونوں بعض معاملات میں ایک دوسرے کے شر اکت دار بھی ہیں۔ جیسے غذا ہی کو لیں۔ اگر ہمارے درمیان ہم آہنگی نہ ہو تو زبان رہتے ہوئے بھی آپ کھانے کا لطف نہیں اٹھا سکتے۔ احساس بوسے ہی غذا کا لطف آتا ہے اور انسان شکم سیر ہو کر کھاتا ہے۔ بھی نہیں آواز پیدا کرنے میں بھی میں زبان



”میں آپ کی ناک ہوں“
”بہت خوب۔ بہت خوب“ تم تو میرا اوقار ہو۔ ”سناو کیسی ہو؟“ ”سب ٹھیک ٹھاک ہے نا؟“

”میں آپ کی اوچی ناک تو ہوں ہی اور آپ کی شخصیت ابھارنے میں مددگار، مگر معدود رت چاہوں گی مجھے اوچی اور چپی ناک کے جھکڑے میں نہیں پڑتا ہے۔ میں تو اپنا تعارف حواسِ خشم کے ایک رکن کی حیثیت سے کرنا چاہتی ہوں۔“

”تو اچھا تو تم ہماری وجاہت، شان اور جمال کے سلسلے میں پچھے کچھ کہنا چاہو گی؟ میں تو تمہاری اپنی خوبیوں کی وجہ سے تم پر مکھی بھی بیٹھنے نہیں دیتا۔ میرے آس پاس رہنے والے لوگ جو میری تعریف کے قصے پڑھتے نہیں تھکتے، انھیں میں تو کیا دنیا کے لوگ ناک کا باطل سمجھتے ہیں۔“

”آپ کی خوبصورتی اور مردانہ شان ممکن ہے میری وجہ سے ہو لیکن میں اس سلسلے میں کچھ زیادہ نہیں کہوں گی۔ انسانوں میں کچھ کی ناک اوچی، کچھ کی چپی ہوتی ہے مگر ہیں تو سمجھی اللہ کی مخلوق۔ یہ سب تو ظاہری دنیا کے لئے ہے۔ میں جو آپ کے گوش گزار کرنا چاہتی ہوں وہ ہے سانس لینے اور آپ کو زندہ رکھنے میں معاون نیز آپ کے احساسِ شملتہ کی ذمہ داری۔ میں اسی سلسلے میں کچھ باتیں کروں گی۔“

”لیکن اس ستواں ناک کی خوبصورتی کا ذکر نہ ہو گا تو بھلا



ڈانچ جست

آپ ایک بار سو نگلے ہیں تو تازندہ گئنگھو لیں۔ باغِ باخچے، پارک وزسری کی عطر پر فضاوں میں کون وقت گزارنا نہیں چاہتا۔ آخر کیوں؟“

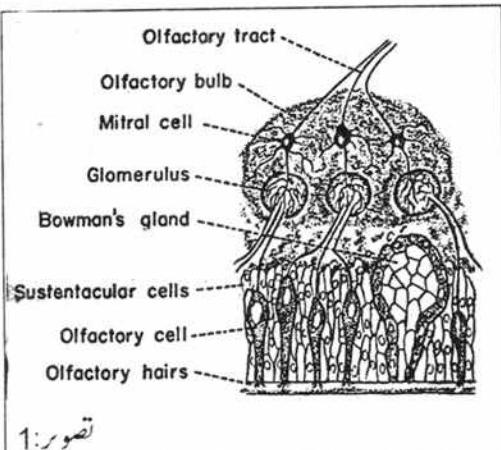
”کیوں؟“

”ہر انسان کی ناک میں ایسے خلیے موجود ہوتے ہیں جو ان خوشبوؤں یا بدبوؤں کو پہچاننے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔“

آئیے اس راز کو سمجھنے کی کوشش کریں۔ دراصل ناک کے بالائی حصہ میں یو کو پکڑنے والی جھیلیاں ہر انسان میں موجود ہوتی ہیں۔ یہ جھلی ناک کے بالائی حصہ پر دبائ کا فرش بناتی ہے۔ یہ جھلی تقریباً 24 مرلیں یعنی میٹر جگہ لیتی ہے۔ شمی خلیے کے آخذے تقریباً (Receptor Cells) برابرے حص بود و قطبی اعصابی خلیے (Bipolar Nerve Cells) ہوتے ہیں جو مرکزی نظام اعصاب (Central Nervous System) سے تعلق رکھتے ہیں۔

تقریباً 100 ملین ایسے خلیے (Olfactory Epithelium)

سستنکولر خلیوں (Sustentacular Cells) کے درمیان پھیلے پڑے ہوتے ہیں۔ (تصویر: 1) جھلی کے اندر شی خلیے ایک گھنٹی کی شکل اختیار کرتے ہیں جو شی ڈنٹے (Olfactory rod) کہلاتے ہیں جس کے ہر ڈنٹے سے 6 سے 12 شی بال (Olfactory hairs) لٹکتے ہوتے ہیں جن کی موٹائی 0.3 مائیکرون ہوتی ہے اور



کے ساتھ شریک کار ہوں۔“

”وہ کیسے؟ آواز تو گلے سے آتی ہے۔ تم کیسے دعویٰ کر رہی ہو؟“

”آپ کا کہنا بجا ہے کہ آواز Voice Box سے آتی ہے مگر زبان کے ذمہ تلفظ و ترکیل ہے جس میں ہمارا بھی تعاون ہے۔ آپ حروف تجھی کے حروف کو پڑھیں اور صحیح طریقے سے پڑھیں آپ کو اندازہ ہو جائے گا۔ مثال کے طور پر کسی عبارت کو یا کسی شعر کو آواز کے ساتھ پڑھیں۔ نون غنڈے کے بغیر کیا حشر ہو گا؟ لہذا تلفظ کی ادائیگی میں آپ ہماری اہمیت کا اندازہ بخوبی لگائے ہیں۔“

اسی طرح میں بھی منہ اور زبان کی مدد کس طرح کرتی ہوں اس کا اندازہ تب کریں جب انسان بے ہوش یا بیماری کی حالت میں چاہو۔ منہ سے کھانا نہیں سکتا تو میرے ہی راستے نکلی سے اُسے غذا یا شرب حتیٰ کہ دواتک پیٹ میں پہنچائی جاتی ہے۔

”بہت خوب!“

”دراصل میں اپنا تعارف اپنے اس احساس یا حس کی طرف گرانا چاہتی ہوں، جس کی بناء پر میراث اشار جو اس خمسے میں ہوتا ہے۔ اگرچہ اس احساس کو اتنی توجہ نہیں ملتی جتنا چاہئے اور نہ اس سمجھنے کی کوشش ہی کی جاتی ہے۔ آج میں چاہتی ہوں کہ احساس شملہ کی اہمیت کو جاگر کروں۔“

”تودیر کس بات کی۔ سناؤ۔“

”آپ خود دیکھیں۔ بس میں نام گنواتی ہوں۔ آپ کس طرح مختلف بو کو باہم تفریق کرنے پر قادر ہیں۔ ان خوشبوؤں کے حص گویا ہر وقت آپ کے دل و دماغ کے آس پاس ہیں پھول کی ہی مثال لیں۔ گلاب، چمپا، چھیلی، جوانی، بیلا، موتیا، رجنی گندھا۔ رات کی رانی، ہر سنگھار وغیرہ وغیرہ۔“

چھلوں میں آم، نارگی، سترہ، یہوں، وغیرہ کی خوشبو سے کون واقف نہیں۔ عطر و بینٹ کی دنیا میں ہزاروں خوشبویں۔



ڈاف جسٹ

بعد تقریباً سات مختلف بنیادی شی خلیوں کو الگ الگ بیدار کرتے ہیں۔

| | | |
|-----------------|--------------|-----|
| (Camphoraceous) | کافوری | - 1 |
| (Musky) | مشکی | - 2 |
| (Floral) | گلوں کی بو | - 3 |
| (Pepperminty) | پودینے کی بو | - 4 |
| (Ethereal) | ایکھر کی بو | - 5 |
| (Pungent) | تیز بو | - 6 |
| (Putrid) | سر اند | - 7 |

گرچہ اس کا شائنسی ہے کہ یہ اصل ترتیب بندی نہ ہو۔ بعض تجربات کے بعد یہ اندازہ کیا گیا ہے کہ ایسے کم از کم 50 بنیادی حس بو ہیں لیکن رنگوں کے بالعکس جہاں تین ہی بنیادی رنگ ہیں یا مزے کے 4 ہی واضح حس ڈالنے میں بعض وقت ایسا بھی پیلا گیا ہے کہ بعض اشخاص میں کوئی خاص حس بو ہی نہیں ہے Odor Blindness کہتے ہیں۔ یعنی کسی خاص بو کو دوسرا سے انسان پہچان سکتے ہیں مگر وہ نہیں پہچان سکتا۔ جیسے کافور یا گندھ کی کو آپ محبوس کرتے ہیں مگر بعض لوگ تمیز نہیں کر سکتے وہ اس خاص بو کے لیے Odor Blind کہلاتے ہیں۔ اور اسی طرح سے مختلف قسم کی بو تشنیض کرنے کے بعد طے پایا کہ تقریباً ایسے 50 بنیادی شی خلیوں کیے ہیں۔

”کیا یہے بھی لوگ ہیں جنہیں کوئی احساس بو ہو ہی نہیں؟“ ”ہا۔ ہم میں سے ایسے بھی لوگ ہیں جن کو یہ حس ہی نہ ہو۔ ایسے لوگ Anosmic کہلاتے ہیں۔ یعنی عدم شائستہ (Anosmia) میں جلتا اشخاص دو مختلف نظریات مختلف اشیاء کے شی خلیوں کے ہیں۔ ایک کیمیائی نظریہ اور دوسرا طبیعتی نظریہ۔ شی روئیں جو کیمیائی آخذے ہوتے ہیں وہ مختلف شی خلیوں کے زیر اثر آنے پر حس بو کو دماغ تک لے جاتے ہیں یہے کیمیائی نظریہ لیکن طبیعتی نظریہ کہتا ہے کہ مختلف آخروں کے منطقے جو جملی

لبائی کی کنیت میگر وہ ہوتی ہے۔ یہ بال جملی پر ابھرے ہوتے ہیں اور جیسے ہی کسی بو کے تعلق میں آتے ہیں شی خلیوں میں بالچل پیدا ہوتی ہے اس کے علاوہ شی خلیوں کے اندر شی خلیوں میں بہت سی باریک ندود بھی پائے جاتے ہیں۔ جسے بومین غدوں (Bowman Gland) کہتے ہیں۔ جس سے ایک قسم کی رطوبت نکلتی ہے۔

”آخریہ کیسے حرکت میں آتے ہیں؟“

”در اصل یو کے دو خلیوں کی۔ لیکن اب تک تین نہیں ہو پایا ہے کہ کیمیائی (Chemical) اسab سے شی خلیے حرکت میں آتے ہیں یا طبیعی (Physical) اسab سے۔ پھر بھی قیاس اغلب یہ ہے کہ طبیعی اسab ہی خلیوں کو متحرک کرتے ہیں۔ اس کے لیے تین شرائط ہیں۔

1۔ اس شے کا طبیانی پذیری یا تیزی سے بخار بننے کی صلاحیت (Volatile) ہونا ضروری ہے جسے ناک کے ذریعہ سو گنجائش کے

2۔ کم از کم پانی میں حلنے کی صلاحیت (Water Soluble) ہو جس کی وجہ سے جملی سے گزر کر شی خلیوں تک پہنچ سکے۔

3۔ اس کے علاوہ شیمیاچرپی میں بھی حلنے کی صلاحیت رکھتا ہو۔ چونکہ شی روئیں جو شی خلیوں کی نوک پر ہوتے ہیں وہ شیمی (چرب دار) مادوں سے بننے ہوتے ہیں۔

ہر حالت میں بو ہوا کے جھونکے کے ساتھ ناک کی سب سے اوپری سطح تک پہنچتی ہے یعنی سانس لینے کے دوران ہی بو کو محبوس کیا جا سکتا ہے۔ شی آخذ (Olfactory Receptors) فوری اڑنے والی اشیاء کے رد عمل سے متحرک ہوتے ہیں۔

”کیا رنگوں اور ڈالتوں کی طرح بو کی بھی بنیادی وستیں ہیں؟“

”سائز داؤں کو اب بھی بنیادی حس بو کی علاش ہے۔ ماہرین طبیعتیات کا خیال ہے کہ بو کی لا تعداد قسمیں ہیں لیکن بنیادی حس بو کی تعداد بہت کم ہے۔ یعنی اسی طرح جیسے حس ڈالنے میں بنیادی چار مزے ہیں۔ کھٹے، میٹھے، تلخ اور نمکین، لیکن تھیک اسی طرح بنیادی حس لوکی درجہ بندی مشکل ہے۔ مختلف ریز رج کے



ڈانجست

پر مختلف حواسات کے لیے مخصوص ہیں اور جملی پر موجود ہیں وہ جاذب کا کام کرتے ہیں اور یہ بوکو دماغ تک لے جاتے ہیں۔

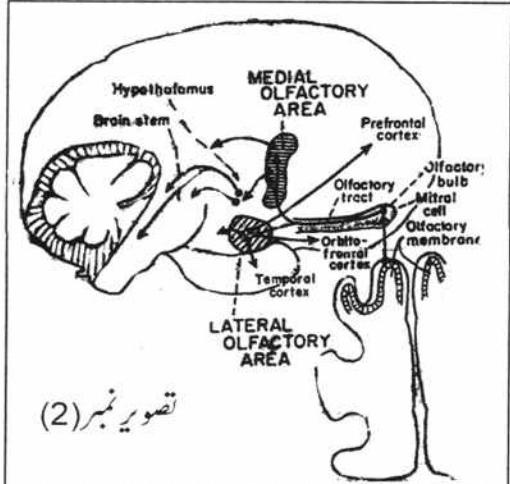
بو میں بھی ذائقہ جیسی خوبیاں ہیں یعنی یا تو دلکش، خوش طبع، خوشگوار ہوں گی یا ناگوار، ناخوشگوار اور تنفس ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ذائقہ دار و خوشبودار نہ اکی طرف انسان کھینچا چلا جاتا ہے جو اس کی اشتہار میں بھی اضافہ کرتی ہے لیکن اگر نہ میں بدبو کا شائے ہو تو طبیعت ماش یا الٹی کی کیفیت پیدا ہوتی ہے۔ یہ رد عمل خوشبویا بدبو کے سبب ہوتا ہے۔ اسی طرح عطریات یا اس سے متعلق خوشبوئیں جذبات کو اچھا نہ میں بھی کام آتی ہیں اور اس کی بالعکس بھی رد عمل ہو سکتا ہے۔

جاںوروں میں بو کا احساس شدید ہوتا ہے خاص کر کتوں یا لئی میں۔ کتوں میں ان کی اس خوبی کی وجہ سے ان کی وقعت بڑھ جاتی ہے اور حفاظتی علوم، جاسوسی اور ناگہانی آفات تک میں ان سے مددی جاتی ہے۔

بو کی خصوصیات میں یہ ہے کہ کم سے کم ترمودار بھی اگر ہوا میں موجود ہو تو وہ احساس بو پر فوراً اثر انداز ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر ایک شے ہے *Methyl Mercaptan* جس کی 1/25,000,000 ملی گرام مقدار فی ملی لیسٹر ہو میں موجود ہو تو اس کی بو آپ بے آسانی پہچان جائیں گے۔ اسی وجہ سے اسے ایڈھن گیس میں ملا کر رکھا جاتا ہے تاکہ ذرا بھی لیک اگر پاپ میں ہو تو پہچانا جاسکے۔

”بو کا احساس ناک سے ہمارے دماغ تک کیسے پہنچ جاتا ہے؟“ ”چیزیں بات یہ ہے کہ احساس بو کا دماغ تک پہنچنے کا عمل اب تک غیر واضح اور مبہم ہے۔ لیکن اب تک مطالعہ اور ریسرچ سے جو اخذ ہو سکا ہے اس کو پہنچنے کے لیے تصویر نمبر(1) کو سمجھ لیں۔ تصویر میں ٹی خلیوں (Olpactory Cells) کو آپ دیکھ سکتے ہیں جن کے محور یہ (Axon) کا تعلق ٹی بصل (Bulb) سے ہوتا ہے۔

مایٹرل (Mitral Cells) سے ہو کر یہ عروق (Glomerulus) جو باریک شریانوں کا گھا ہوتا ہے وہاں پہنچتا ہے تقریباً 25 ہزار محور یہ ہر ایک عروق اور معانٹ (Synapse) کے ساتھ 25 مایٹرل خلیے کو اشارے (Signals) پہنچتے ہیں۔



تصویر نمبر (2)

تصویر نمبر(2) پر نظر ڈالیں تو شی اشارات (Olfactory signals) کی ترسیل کا بڑا حصہ دکھے گا جو ناک سے دماغ تک پہنچ رہا ہے۔ یہ سارے عصبی ریشے، شی اعصاب کی شکل میں سفر کرتے ہوئے دماغ کے دو مخصوص جگہوں میں یعنی وسطی شی منطقہ (Lateral Olfactory Area) اور جانی شی منطقہ (Medial Olfactory Area) میں پہنچتے ہیں۔ وسطی شی منطقہ میں کثیر تعداد دماغ کے وسط میں ہوتے ہیں۔ لیکن نیو گلیکس (Nucleus) میں نیو گلیکس میں ملا کر رکھا جاتا ہے تاکہ ذرا بھی لیک اگر پاپ جانی شی منطقہ دماغ کے باہری طرف ہوتا ہے اور یہ منطقہ ثانوی منطقے میں شمار کیا جاتا ہے جو نکہ یہ خود کا طریقے پر محبوس کرتے ہیں ساتھ ساتھ اس منطقے میں جذباتی رد عمل یعنی خوف و ہراس، جوش و لولہ، مسرت و شادمانی اور جنسی بیداری کے بھی جس موجود ہوتے ہیں۔ خوش ذائقہ، چٹ پٹے اور لذیذ کھانوں کی بو سے رال پکنا، منہ میں تھوک جمع ہونا، ہونوں پر زبان پھیرنا یا سب جذباتی رد عمل کے زیر اثر ہوتا ہے۔



ڈائجسٹ

جگاب یا (Nasal Septum) کہتے ہیں۔

ہر کہفہ یا Cavity کے تین حصے ہوتے ہیں تھنا (Vestibular), دوسرا سینی (Vestibular) اور تیسرا شمی (Olfactory)۔ ناک کا (Olfactory) حصہ نفخے کے نیک اندر کا حصہ ہوتا ہے جس کی دوری محض ایک سینی میٹر ہوتی ہے لہذا اس کے اندر کی سطح پر جملی کے بجائے جلد کا ہی سلسلہ ہوتا ہے اور اسی وجہ سے اس خطے میں ناک کے بال ہوتے ہیں۔ جلد ہی کی طرح بال بھی تبہ میں کچھ غددوں ہوتے ہیں جن میں رطبوت ہوتی ہے۔ ناک کے بال سطح کی نمی کی وجہ سے داخل ہونے والی ہوا کو فلٹر کرتے ہیں۔ اس کے بعد Respiratory حصہ شروع ہوتا ہے۔ اس کی بناؤٹ بڑی ہی پیچیدہ ہے یہ سب سے بڑا حصہ ہے اور داخل ہونے والی ہواوں کی صفائی، اور انھیں گرم کرنے کی قدر داری اسی حصہ کے سر ہے۔

اب ان کھنقوں (Cavities) کا مطالعہ کریں۔ اس کرہ نما کہفہ کا فرش سخت تالو (Hard Palate) کا بنایا ہے۔ پیچھے کی طرف بڑھیں گے تو زم تالو (Soft Palate) ملتا ہے۔

جب آپ کھانا چبار ہے ہوتے ہیں تو اس وقت سانس لے رہے ہوتے ہیں اور دونوں کام بیک وقت انعام پاتے ہیں۔ پیچھے کی طرف نرم تالو (پشت نما) والو کا کام کرتا ہے۔ جیسے ہی کھانا گلے میں پہنچتا ہے اور گھونٹنے کا عمل ہوتا ہے سانس لمحہ بھر رک کر کھانے کو کھانے کی تلی میں جانے دیتی ہے۔ نرم تالو اور کوٹھ جاتا ہے اور ناک سے آنے والی ہوا کو رکاؤٹ ملتی ہے یعنی Nasopharynx کے پاس رکاؤٹ آجائی ہے۔ یہ کجا سکتا ہے کہ Oropharynx دورا ہے جہاں ٹریاک جیسا ظم و ضبط ہے۔ نرم تالو ایک پولیس میں کا کام کرتا ہے اور بیک وقت دونوں کو اپنے عمل کی اجازت نہیں دیتا۔ یعنی کھانا یا سانس لینا۔ کہفہ کا پیشتر حصہ سانس لینے کے کام آتا ہے جس کی اندر وہی سطح پر میوس کس جملی ہوتی ہے جس میں بیٹھاں

احساس بو کو داغ نکل پہنچانے کے علاوہ میراہم کام نظام تنفس کا کار و بار چلانا ہے۔ میرے ہی راستے آپ کو فضا سے تازہ ہوا جس میں آسیخن بھر پور ہوتی ہے پیچھے سک پہنچتی ہے۔ ”باں۔ میں تو بھول ہی گیا تھا کہ ہم لوگ سانس تو ناک ہی سے لیتے ہیں۔“ اس سے پہلے کہ تفصیل میں جاؤں اپنی بناؤٹ کے بارے میں ضرور بتاؤں گی۔

”انسان جب دوسروں کی ناک دیکھتا ہے جو خوبصورتی کا سبب نہیں ہے وہ باہر ہی ناک ہے۔ باہر سے دکھائی دینے والی چکنی سدھوں ناک خالص کر کری بڑی کی بنی ہوتی ہے جو اندر سے کھو کھلی ہے۔ باں یہ بھی نہیں کہ ساری کی ساری کر کری (Cartilage) کی بنی ہے بلکہ اس کی بنیاد ناک کی بڑی (Nasal Bone) پر قائم ہے اور جو بھار ہے وہ کر کری کا بنایا ہے۔ خالق کا بڑا کرم ہے اور بڑی حکمت پوشیدہ ہے۔

”کیوں؟ اس میں خالص بات کیا ہے؟“ اگر خدا نخواست یہ ناک پوری کی پوری بڑی کی بنی ہوتی تو شاید بچپن میں ہی نوٹ پھوٹ کر بد شکل ہو جاتی اور ساری کی ساری آبادی ناک چیزیں لیے پھرتی۔ کارٹیلیج کی وجہ سے اس میں پچ بے اور یہ ہر چوت کو برداشت کر لیتی ہے۔ اگر آپ نے کسی ایسے شخص کو دیکھا ہو جو شدید چوت کی وجہ سے ناک کی بڑی کے فرکپر میں بنتا ہوا ہو تو آپ اندازہ کر سکتے ہیں کہ کیسا عیب اسے ہو جاتا ہے۔ اگرچہ آپ یہیں کے بعد بہت حد تک اصلاح ہو جاتی ہے۔ مگر طبی ناک کا بالکل مقدار تک مشکل اختیار کر لینا قدر میں مشکل ہے۔ باہری ناک کے دونوں طرف ڈھلان ہوتی ہے اور وہ چہرے کا حصہ یعنی گال بن جاتی ہے جس کے نیچے Maxilla نام کی بڑی ہوتی ہے۔

انسان کا حسن و بھال باہری ناک اور نخشوں کے مناسب مقام کے سبب ہے۔ اب باہر سے اندر کی طرف چلیں ناک اندر کی طرف دو حصوں میں بٹتی ہے جو دیاں اور بیاں ناک کا کہفہ (Nasal Cavity) کہلاتا ہے۔ بیچ کی دیوار جو دو حصوں میں بانٹتی ہے اسے

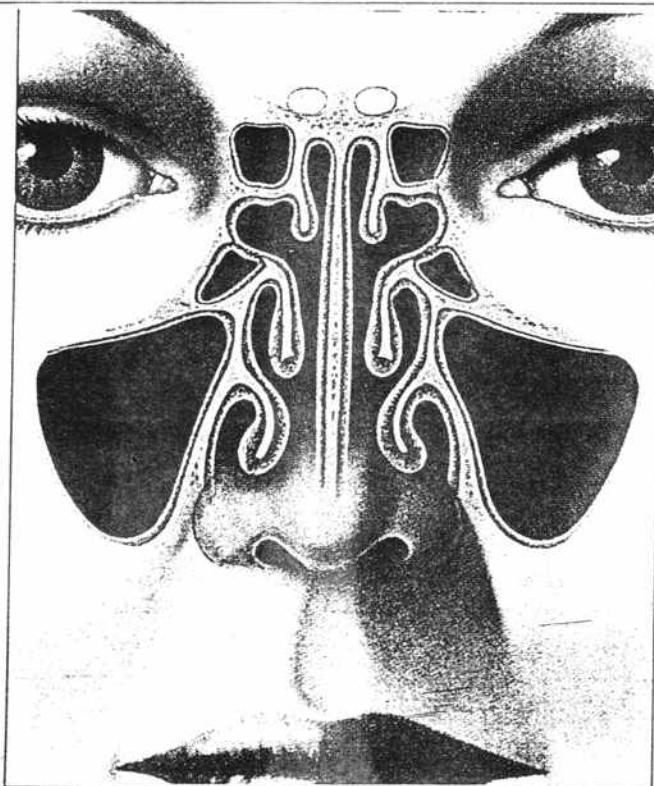


ڈافجسٹ

آتے ہیں (تصویر نمبر 3) ناک کے اس انفی فراغ (Nasal Cavity) کو اگر سامنے سے تراش کر دیکھیں تو یہ تقریباً ناشپاتی کی شکل کی دکھائی دیتے ہے۔

دیواروں پر تین Conchae گھونٹے کی شکل کے لئے نظر آتے ہیں۔ (تصویر نمبر 4) یہ دیواروں سے پچھے ہوتے ہیں۔ ماہرین امراض ناک اس کے پرانے نام سے ہی اسے یاد کرتے

بڑیک شریانوں کا جال سا بچھا ہوتا ہے۔ اور اس قدر اوپری سطح پر ہوتا ہے کہ اکثر آپ نے دیکھا ہو گا اچانک ناک سے خون آ جاتا ہے جسے نکسیر پھوٹا کہتے ہیں۔ جملی کے دونوں اندھے میں ایک تو اندر جانے والی ہوا کو گرم کرنا ہے جو نکلے شریانوں میں خون کا بھاؤ



تصویر نمبر 3۔ ناک کے ارد گرد کیوٹیز (Cavities)

ہوتا ہے۔ دوسری خوبی یہ ہے کہ اس سے رطوبت پیدا ہوتی ہے جو داخل ہونے والی ہو کے ذریعات کو چکا لیتی ہے۔ کہفہ کی وسطی دیوار جو حباب کہلاتی ہے وہ تو چکنی اور سپاٹ ہے مگر یہ ورنی دیوار پر مختلف قسم کے انجام، خیదگی اور پکجھ گذھے نظر



ڈانجست

بامہر آ جاتے ہیں۔

نرم تالو ناک کے انفجار (Blast) کے حجم (Volume) کو
کنٹرول کرتا ہے چونکہ یقینہ
پ ہو امنہ سے خارج ہوتی ہے۔

”کافی کچھ تمہاری گفتگو سے جانے کو ملا“

”انشاء اللہ آنکہ کسی دوسری جس سے آپ کی ملاقات
ہو گی۔“

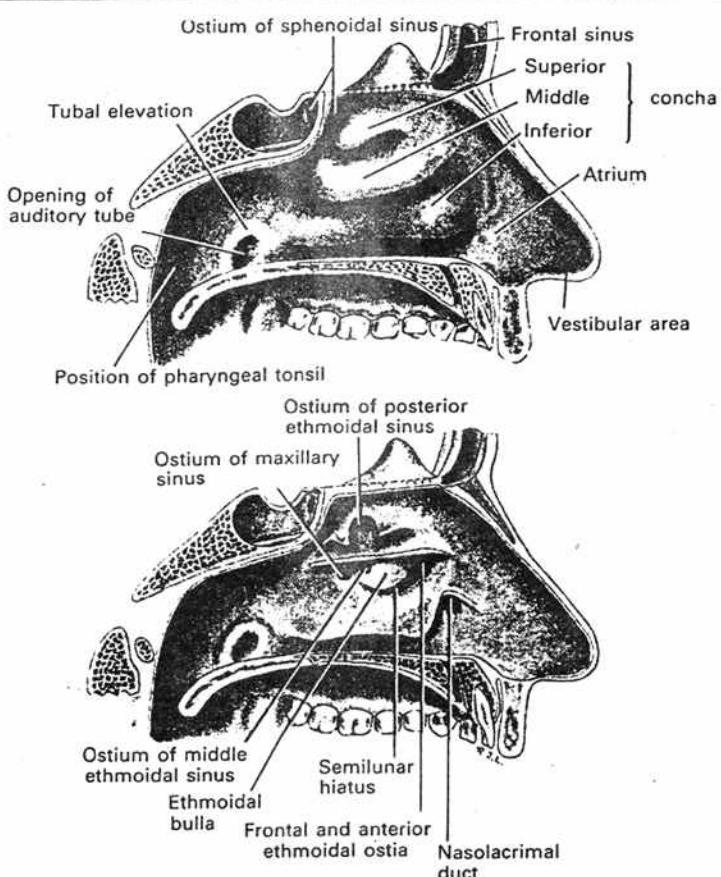
پائیں (Inferior) مختد (Meatus) کہلاتا ہے۔

”ایک بات تو تم شاید بتانا بھول ہی گئی ہو؟“

”وہ کیا؟“

”انسان کو چھینک کیوں آتی ہے؟“

”یہ ایک حافظتی رد عمل ہے جو خراش آور یعنی
سوژش اور خراش پیدا کرنے والے عامل کے اچانک ناک
میں پکننے سے پیدا ہوتا ہے۔ سب سے پہلے رد عمل کے طور
پر رطوبت پیدا ہوتی ہے جو چھینک پیدا کرتی ہے اور نقصان
دہ عامل یا ذرات فوراً چھینک کے وقت رطوبت کے ساتھ



تصویر نمبر 4

جامعۃ البنات کھنڈیل

گیا، بہار (824237) انڈیا

یہ ادارہ مشرقی ہند میں اپنی نوعیت کا واحد ادارہ ہے، جس میں تعلیم حاصل کرنے والی طالبات کا تعلق بہار، جھار کھنڈ، اڑیسہ، بنگال، آسام اور نیپال سے ہے۔ اس وقت بورڈنگ میں رہنے والی طالبات کی تعداد تقریباً ساڑھے تین سو (350) ہے اور کل طالبات کی تعداد ساڑھے چھ سو کے قریب ہے۔ ان بچیوں کو عصری اور دینی دونوں فنون کی تعلیم دی جاتی ہے۔ درجہ اول سے درجہ ہشتم تک سبھی طالبات کو تعلیم حاصل کرنے کا نظم ہے۔ درجہ ہشتم کے بعد کچھ طالبات عربی کالج میں داخلہ لیتی ہیں جہاں سے وہ عالمہ اور فاضلہ کے کورس مکمل کرتی ہیں اور کچھ طالبات ہائی اسکول میں داخلہ لیتی ہیں جہاں 2+10 تک کی تعلیم کی سہولت ہے۔ جامعہ کے کمپس میں ہی عربک کالج اور انٹر کالج قائم ہے۔

ان بچیوں کو کمپیوٹر کی تعلیم کے علاوہ

سلائی، کٹائی اور بُنائی کی تعلیم بھی دی جاتی ہے۔

اس وقت جامعہ کے کمپس میں مسجد عائشہ، فاطمہ زہرا ہاں، رابعہ بصری ہاں، بنات عربی کالج اور انٹر کالج کی عمارتیں ہیں۔ لیکن ریڈنگ ہاں، نماز ہاں اور وو کیشل ٹریننگ سینٹر کی عمارتوں اور ان کے علاوہ یہیں ونادار طالبات کی کفالت کے لیے فنڈ کی اشد ضرورت ہے۔

مختیّ حضرات سے درخواست ہے کہ آپ تعاون کی رقم کے لیے ڈرافٹ کے نام بناؤ کر روانہ کریں۔

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| صدر سکریٹری | نائب صدر نصر الدین خان، گیا | نائب صدر سید محمد اقبال، گیا | پروفیسر عبدالمحنفی، پٹنہ |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|



سوال کی نفسیات

آئیے اس پس منظر میں ہم ہمارے ان سوالوں کی مشاہد کو جانتے اور ان کی لگنگ (Demand) یا مطالبہ کو پورا کرنے کی کوشش کریں۔ بجائے اس احساس کے کہ سندر میں کھڑے ہیں اور پیاسے ہیں، اس پیاس کو بھانے کی کوشش کریں۔ یہ سوالات ہم سے کیا چاہتے ہیں، ہم سے ہمارے کس روایہ کے منتظر ہیں، کس چیز کا تقاضا کر رہے ہیں، معلوم کرنے کی کوشش کریں۔

پہلا سوال ہے: کیا آپ کو سمجھنی نہیں ہے؟

اس سوال کے پیچے مختصر سوال کا مقصد و منشاء شاید ہو سکتا ہے کہ اتناب کچھ بتانے کے باوجود اتناب کچھ سمجھانے کے باوجود آپ نے وہی کیا جس کا خدشہ تھا۔ یعنی آپ نے اپنی ذہنی صلاحیتوں کا اس کی قوتون کا بھرپور استعمال نہیں کیا۔ بخوبی اس کا حق او نہیں کیا۔ جو معاملہ آپ کو سونپا گیا تھا اس پر غور و فکر کر کے آپ نے اس کام کو انجام تک نہیں پہنچایا۔ اس کے بارے میں خاطر خواہ معلومات حاصل نہیں کی۔ اس وجہ سے کہا گیا کہ ”کیا آپ کو سمجھنی نہیں ہے؟“ سارا مزہ کر کر اکر دیا۔ سارا معاملہ چوپٹ کر دیا۔ منصوبہ کے مطابق کام کو مطالبہ کام کو مغلوب کی دوست اُنک دی۔ یا بچر کتاب کے اوراق پلٹنے وقت احتیاط کو مٹوڑ نہیں رکھا۔ کپڑے تھیک سے نہیں پینے، جوتے تھیک سے نہیں رکھے وغیرہ۔ اس طرح اس سوال میں ایک قسم کی غفلی، پیار، غصہ جھلتا ہے۔

اور اس میں ایک قسم کی فہمائش تنبیہ اور تاکید وغیرہ پائی جاتی ہے۔

دوسرے سوال ہے: کیا آپ کے سمجھ میں نہیں آ رہا ہے؟

اس سوال سے سوال کرنے کی مراد شاید یہ ہے کہ آپ کو جو کچھ بتایا گیا ہے اس کے مطابق کام کیوں نہیں کرتے۔ اس کے

بس اوقات ہم ایسے سوالوں سے دوچار ہو جاتے ہیں جو ہمیں ایک دم کاٹ کر کھدی دیتے ہیں۔ یا پھر ہم پر گراں گزرتے ہیں۔ ہم ایک دم لال پلیے ہو جاتے ہیں۔ چھٹھلا جاتے ہیں۔ ہم ناراض، ملوں، کبیدہ خاطر اور رنجیدہ ہو جاتے ہیں۔ تکلیف ہوتی ہے۔ سوال کرنے والے پر ہم چڑھ دوڑتے ہیں۔ اور وہ سوالات ہیں: (1) کیا آپ کی سمجھ میں کیا نہیں آ رہا ہے؟ (2) کیا آپ کی سمجھ میں نہیں آ رہا ہے؟ (3) آپ کی سمجھ میں کیا نہیں آ رہا ہے؟ (4) اتناب کچھ سمجھانے کے بعد ہمیں آپ کے کیا سمجھ نہ آئی؟ (5) آپ نے سمجھ کیا رکھا ہے؟ وغیرہ وغیرہ۔

طالب علموں، ماتحتوں، کارگروں اور گھر میں چھوٹوں وغیرہ سے اکثر ان جیسے سوالوں کا سامنا ہوتا رہتا ہے۔ اگر ہم یہ جان لیں کہ سوال کرنے والا ان سوالوں کو کیوں کر رہا ہے۔ اس کے پیچے اس کا کیا مقصود کارفرمایہ ہے۔ وہ کیا دریافت کرنا چاہتا ہے۔ اس سوالیہ استفسار کی نوبت کیوں آئی۔ تو کچھ بعد نہیں کہ یہی سوالات ہمیں آزردہ خاطر ہونے سے بچائیں۔ لیکن ایسا روایہ اختیار کرنا بھی دل گردے کی بات ہے۔

بہر حال۔ اللہ تعالیٰ کا ہم پر بڑا فضل و کرم و احسان ہے کہ اس نے ہمیں عقل اور فہم و فراست عطا فرمائی۔ لکھنے پڑھنے، بولنے، سوچنے سمجھنے کی قوتون اور صلاحیتوں سے نوازا۔ مختلف چیزوں کا علم عطا فرمایا۔ بیش بہانوتوں سے سرفراز کیا۔ اب یہ ہماری سوجھ بوجھ پر محصر ہے کہ ہم ان نعمتوں کا استعمال کس طرح کرتے ہیں۔ القصہ مختصر انسان کو جس ذہنی قوتون کے استعمال سے چیزوں کا علم ہوتا ہے اسے سمجھ کہتے ہیں۔



ڈانچست

کر رہے ہیں۔ آپ کی سمجھ میں نہ آنے والی کیفیت آپ کی آنکھوں سے نپک رہی ہے۔ آپ کی حرکات و سکنات بتارہی ہیں کہ آپ کچھ جاننے کے لیے اور اس پر عمل کرنے کے لیے بے چین و بے قرار ہیں۔

چونکہ سوال کرنے والے کے مانی الصابر میں آپ سے تعلق خاطر ہو سکتا ہے۔ اس لیے وہ آپ سے ایسا سوال کر رہا ہے اور وہ اس سوال کے ذریعہ سے آپ سے یہ پوچھنا چاہ رہا ہے، یہ دریافت کرنا چاہ رہا ہے کہ آپ اتنی زحمت کیوں اٹھا رہے ہیں۔ اتنے بے چین و بے قرار کیوں ہیں۔ اپنے مسئلہ کے بارے میں کسی سے پوچھ کیوں نہیں لیتے؟ کسی کی رہنمائی میں کام کیوں نہیں کرتے؟ کسی کی رائے اور مدد کیوں نہیں لیتے؟ کسی سے سمجھ کیوں نہیں لیتے؟ کسی سے مشورہ کیوں نہیں کر لیتے؟ خود پر بھروسہ اچھی چیز ہے لیکن اور وہ کے خیالات ان کی سو بھج اور عقل کا استعمال بھی آپ کے لیے فائدہ مند ہو سکتا ہے۔

لہذا اس سوال سے بھی یہ معلوم ہوتا ہے کہ سوال کرنے والا آپ سے ایک پر خلوص تعلق رکھتا ہے۔ اس کے دل میں آپ کے لیے ہمدردی کا جذبہ ہے۔ وہ آپ کی پوری پوری مدد کرنا چاہتا ہے۔ دشواری اور رُکاروٹوں کو دور کرنا چاہتا ہے۔

اس سوال میں ایک شفقت، محبت، پیار، خلوص اور ہمدردی وغیرہ کا جذبہ کار فرمائے۔

چوتھا سوال ہے: اتناب سچھ سمجھانے کے بعد بھی کیا آپ کے سمجھ میں نہ آئی؟

یہ سوال اپنے مخاطب کو جدارہ ہے کہ آپ کو ہر اعتبار سے، ہر لمحہ، ہر موقع پر ہزار طرح سے، ہر زاویہ سے، ہر انداز سے، ہر نکتہ سے کام کو سمجھایا گیا تھا۔ پھر بھی آپ نے اس کام کو جیسا چاہا تھا ویسا انجام نہیں دیا۔ گرچہ آپ اس قابل تھے پھر بھی آپ نے کام کو خراب کیا۔ ابتدائی لاپرواں اور بے رعنی سے کام لیا۔ تنافل کی حد کر دی۔ کام کی اہمیت کو نظر انداز کر کر والا۔ وقت کا پاس ولخاظ

مطلوب عمل کیوں نہیں کرتے۔ آپ اپنے کام کو چھوڑ کر کہاں بھاگنے جا رہے ہیں۔ آپ ادھر ادھر کیا وہ کیجھ رہے ہیں۔ اپنے کام پر نظر رکھتے۔ اپنے کام پر توجہ دیتے۔ اپنا دھیان کیوں بیٹھا رہے ہو۔ سمجھیدگی اختیار کیجھ۔ شراحت مت کیجھ۔ کسی کو کیوں ستارہ ہے، پو دوں کو کیوں الہاڑ رہے ہو۔ پھولوں کو کیوں نوچ رہے ہو۔ بلا و جچ پتوں کو کیوں توڑ رہے ہو۔ یعنی آپ سب کچھ جانتے بو جھتے بھی ایسا کیوں کر رہے ہیں۔ اپنی ذہنی صلاحیتوں کو اس طرح پماں بر باد کیوں کر رہے ہیں۔ ان کا استعمال تحریکی کارروائیوں، فساد اور بگاڑ و انتشار و غیرہ برپا کرنے میں کیوں کر رہے ہیں اپنے آپ کو اچھے کاموں کے کرنے میں مشغول کیوں نہیں رکھتے۔

اس سوال میں بھی معاملہ کی نزاکت کے لحاظ سے کم و بیش نفگی ناراضگی، غصہ، ذات ڈپٹ، وارنگ، چیچڑاہت، بیزارگی اور حکم وغیرہ کا عنصر شامل ہے۔

تمیر اسوال ہے: آپ کے سمجھ میں کیا نہیں آ رہا ہے؟ اس سوال سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ آپ کام میں تو گے ہوئے ہیں مگر کسی وجہ سے کہیں رک گئے ہیں۔ آپ نے اپنی تمام تر ذہنی صلاحیتیں اور قوتیں تو کام میں لگا کی ہیں مگر کوئی عقدہ ایسا ہے جس کی وجہ سے آپ اس کام کو ٹھیک طرح سے نہیں کر پا رہے ہیں۔ آپ کو اس گرد کے لکھنے کا انتظار ہے۔ آپ بے چین ہو کر ٹھیل رہے ہیں۔ چہرے پر فکر کا دھواں چھالیا ہوا ہے۔ تشویش کی لکھریں ٹھیگ ٹھیگ ہیں۔ ادھر ادھر گھوٹتے ہوئے آپ اپنی بند مٹھی اپنے ہاتھ پر مار رہے ہیں۔ یا پھر اچانک آپ اپنی نشست پر اٹھ بیٹھ رہے ہیں۔ کسی سے کچھ پوچھنا چاہتے ہیں لیکن ہمت نہیں ہو رہی ہے۔ کچھ سوچ رہے ہیں۔ بے خیالی میں سر کو کھجوار ہے ہیں۔ چین کو ہونوں سے دبائے ہوئے کتاب کو یو نی کھوں بند کر رہے ہیں۔ یا بے خیالی میں کتاب یا کچھ اور پڑھتے ہوئے چلے جا رہے ہیں۔ کچھ لکھتے لکھتے رک گئے ہیں۔ یو نی ورق گردانی



ڈانجست

غصہ جھاگ کی طرح یعنیہ جائے گا۔ اور وہ آپ کو ایک سکتے کے سے عالم میں فقط دیکھتا رہ جائے گا۔ اس کے بعد اسکس اگر آپ کا مزاج گرم ہو اور آپ تمام شریفانہ صفات کی معکوس صفات سے آر استہ ہوں تو کچھ بعید نہیں کہ آپ اٹھاؤں کروں کہ ”آپ نے خود کو کیا سمجھ رکھا ہے؟“ اور نوبت ہاتھ پائی تک پہنچ جائے گی۔ ہر صورت ہر دو کو چاہئے کہ اس کیفیت سے اپنے آپ کو حق الامکان بچائے رہیں۔ اس سوال میں بھی ایک تاکید، سرزنش، پھٹکار، تنبیہ وغیرہ شامل ہے۔

لہذا یہ اور اس قبل کے دیگر سوالوں سے ہمیں بد کرنے، بھڑکنے، گھبرانے، غصہ ہونے، شرمندہ ہونے، رنجیدہ ہونے، احساس کتری میں پبتلا ہونے، شرم سے پانی پانی ہونے وغیرہ کی چند اس ضرورت نہیں۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ جب بھی ہمیں اس طرح کے سوالوں سے سبق پڑے تو چاہئے کہ ان کے پس پشت مقصد و مثاء کو جانے کی کوشش کریں۔ جانے کے لیے سالوں لکھتی رہ لگائیں۔ بلکہ پل دوپل میں اندراہ قائم کر لیں۔ ان میں مضمون نظر کو آنکھوں کے سامنے رکھ کر اپنے رویوں کا تعین کریں جو کہ ہر صورت شریفانہ ہوں اور ایسا کرتا یقیناً اپنے آپ میں ایک جنگ لڑنے کے برادر ہے۔ اور یہی سمجھ کی سوجہ بوجھ کا تقاضا ہے۔

نبیں رکھاں کام وقت پر نہیں کیا۔ سامنے والے کی عزت، وقار، حیثیت اور مرتبہ کو بالکل ہی خاک میں ملا دیں۔ وغیرہ۔ اسی وجہ سے آپ سے یہ سوال کیا گیا کہ ”کیا آپ کے سمجھناہ آئی؟“ یعنی سوجہ بوجھ کی وہ قوت جو آپ کے اندر پیدا ہوا جانا چاہئے تھی، ابھی پروان نہیں چڑھی کہ جس کا استعمال کر کے آپ اس چیز کا علم حاصل کرتے اور اپنے کام کو انجام کا رہے حسن و خیر خوبی انجام دیتے۔ اس وجہ سے اس سوال میں انتہائی ناراضگی، ناگواری، غصہ اور جھنپھلاہٹ وغیرہ کا عنصر شامل ہو گیا ہے۔ پانچوں سوال ہے ”آپ نے سمجھ کیا رکھا ہے؟“

اس سوال سے یہ آشکارا ہے کہ مخاطب کا رتبہ مخاطب (سوال کرنے والے) سے چھوٹا ہے۔ لیکن وہ کچھ اس طرح کی حرکتیں کر رہا ہے کہ جس سے قابل عزت مد مقابل کی عنزت نفس مجرور ہو رہی ہے۔ اس کا وقت، مقام و مرتبہ گھٹ رہا ہے۔ نیز مخاطب اپنے آپ کو اس سے اعلیٰ و برتر دکھانے کی کوشش کر رہا ہے۔ اور یہ ساری چیزوں موقع بے موقع، محل بے محل، سوچے سمجھے، جانے انجانے میں کی جا رہی ہیں۔ اس طرح سے یہ سوال یہ بتا رہا ہے کہ اس طرح کا روایہ کچھ نحیک نہیں۔ اور ہمیں اپنارو یہ بدناور نحیک کرنا ہو گا۔

اگر آپ مکسر المزاج ہوں، حليم، انتہائی شریف وغیرہ وغیرہ ہوں تو اپنے مخاطب سے آپ انتہائی زم گفاری کے ساتھ خندہ زیر لبی چھپائے کہیں گے ”کچھ نہیں“ تو بس سمجھ لجھے اس کا

دہلی آئیں تو اپنی تمام تر سفری خدمات و رہائش کی پاکیزہ سہولت اندر وہ دیر و ملک ہوائی سفر، ویزہ، امیگر یشن، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ ایک چھت کے پیچے۔ وہ بھی دہلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں بو جھ کا تقاضا ہے۔

اعظمی گلوب سروس و اعظمی ہو سٹل سے ہی حاصل کریں

فون: 2327 8923 فیکس: 2327 2717

منزل: 2328 3960

198 گلی گڑھیا جامع مسجد، دہلی۔





جا سوس سائنس

اس مخصوص حصے کی وجہ سے ہوتا ہے جو دو انسانوں کے اندر یکساں نہیں ہوتا ہے جس کو VNIR Region (Variable Numbers of Tenden Repeat) بھی کہتے ہیں۔ یہ مخصوص حصہ ہر انسان کو دوسرے انسان سے خصوصیت کے اعتبار سے جدا کرتا ہے سوائے جزوں پر جزوں کے جو ایک جسمی ساخت پر ہوتے ہیں۔ اسی وجہ سے آج ڈی این اے کو کامیاب فارینک آلات کے طور پر استعمال کیا جا رہا ہے۔

ملزم کے DNA کا جرم کی گلگہ پر ملے ہوئے خون، بال، کھال، اپر میا کسی اور جسمانی حصے کے ڈی این اے سے موازنہ کرتے ہیں جس سے صحیح طور پر مجرم کا پتہ چل جاتا ہے۔ علاوہ ازیں اس کے ذریعہ بچے کے اصل ماں باپ کا بھی پتہ چل جاتا ہے۔

برین فنگر پرنٹنگ

(Brain Finger Printing)

یہ مجرم کی شاخت میں اس طرح سے مدد کرتا ہے کہ اس میں جرم کے وقت استعمال کیے گئے الفاظ اور تصویروں کو کپیوڑ کی مدد سے دکھایا جاتا ہے اس کے ساتھ ہی ملزم کی دماغی موجودوں کو ہدایہ بینڈ (Head Band) اور سینس (Sensor) کے ذریعہ نتاپا جاتا ہے۔

دماغی موجودوں (Brain Stimuli) کو ناپنے کے لیے جس آلهہ کا استعمال کرتے ہیں اس کو الکترو کیپ (Electro Cap) کہتے ہیں۔ جو مجرم کے سر کے اوپر لگادیا جاتا ہے۔ الکترو کیپ دماغ لہروں کو ایک گراف (Electroencephalogram) میں تبدیل کر دیتا ہے۔ اس طریقے میں مجرم سے کوئی سوال نہیں کر سکتے وہ صرف ان الفاظ کو ہر ایک ہیں جو مجرم کے وقت استعمال کیے گئے ہوں گے۔

ہمارا ملک ہندوستان کسی طرح کے جرائم سے پاک نہیں ہے، یہاں پر روزانہ ہزاروں کی تعداد میں مختلف قسم کے جرائم کا اکٹھاف ہوتا ہے جو چوری، ڈیکتی، قتل سے لے کر عصمت دری تک کے ہوتے ہیں۔ بڑھتے ہوئے جرائم کے اس گراف نے ہماری پولیس کو بھی پریشانی میں ڈال دیا ہے، ان جرائم کی گنجائی کو سمجھانے میں پولیس اور عدیلہ کو بھی ناکوں پنے چلانے پڑتے ہیں۔ تب بھی اصل مجرم تک پہنچنا اور سچائی کا پتہ لگانا ایک ٹیز ہی کھیر ثابت ہوتا ہے۔

یہی وجہ ہے کہ آج پولیس کے شعبہ میں یہ سوچ پیدا ہوئی ہے کہ کیوں نہ بغیر کوئی ڈگری یعنی جسمانی اذیت (Torture) کے استعمال کیے اصل مجرم کو عوام اور عدیلہ کے سامنے لانے اور کیس کو جلد از جلد پنٹانے کے لیے سائنس و تکنالوجی کی جدید عکیبیوں کا سہارا لیا جائے تاکہ کم مدت میں عدیلہ کے سامنے ایک صحیح کیس بنائ کر پیش کیا جاسکے اور عوام میں پولیس کی غلط شہبیہ کو بھی درست کیا جاسکے اور اصل مجرم کو بیکفر کردار تک بھی پہنچایا جاسکے۔

ذیل میں چند سائنسی تکنالوجی کے جدید طریقوں کے بارے میں معلومات فراہم کی جا رہی ہے جن کا استعمال ہماری پولیس آج کر رہی ہے۔

ڈی۔ این۔ اے فنگر پرنٹنگ (DNA Finger Printing)

حالانکہ ڈی۔ این۔ اے کی کیمیائی بہت ہر ایک انسان کے اندر یکساں ہوتی ہے لیکن ہر ایک انسان کے اندر اس کے مشمولات (Basepairs) کی ترتیب (Sequence) دوسرے انسان سے مختلف ہوتی ہے۔ اصل میں یہ اختلاف ڈی این اے (DNA) کے



ڈائجسٹ

Sodium اور باربیٹوریت (Barbiturate) جس کو شرہت سچ (Truth Serum) بھی کہتے ہیں، استعمال کرائی جاتی ہیں۔ یہ ڈرگ آسانی کے ساتھ پانی اور الکھل میں حل پذیر ہوتی ہیں اور انسان کی جھجک کو کمزور کر دیتی ہیں جس سے بہت ہی کم و فتنے کے اندر اس پر نشہ طاری ہو جاتا ہے اور وہ بہت زیادہ بولنے لگتا ہے اور وہ ان سوالوں کے جواب بھی بتا دیتا ہے جن کی پولیس کو تلاش ہوتی ہے۔ اس میں انسان کا عصبی نظام کمزور ہو جاتا ہے بلڈ پریشر اور ہارت ریٹ میں بھی کمی واقع ہو جاتی ہے۔ انسان خاموشی کے ساتھ اطمینان میں آکر ساری صحائی بتانے لگتا ہے۔

☆☆☆☆

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



asia marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693

E-mail: aslamarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23621693 فیکس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, :

پتہ : 6562/4 چمیلین روڈ، باڑہ ہندورا، دہلی-110006 (انڈیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com

لامی دیٹکٹر (Lie Detector):

اس کے ذریعہ مجرم کے بلڈ پریشر، بیضو، نفس، پھلوں کی حرکات وغیرہ کو نتایجے میں (Muscles)

مجرم سے مختلف سوالات کیے جاتے ہیں جس کے بعد ان کے رد عمل کو محسوس کیا جاتا ہے، اگر وہ جھوٹ بولتا ہے تو اس کو اپنے تنفس کو کنٹرول کرنے میں مشکل ہوتی ہے اور نفس کی رفتار سینہ پر بند ہوئی ہو جاتی ہے اور بلڈ پریشر کے ذریعہ ناپ لی جاتی ہے۔ بیضو کو مجرم کے ہاتھوں میں بند ہے ہوئے الیکٹرود کے ذریعہ ناپ لیا جاتا ہے اور بلڈ پریشر کو بھی آئے کے ذریعہ نتایجے میں (Narcoanalysis)

اس میں ملزم کو ٹھائیوپنٹل سوڈم (Thiopental



نڈائے یتیمہں VIOCE OF ORPHANS'GIRLS

مسلم لڑکیوں کا یتیم خانہ گیرا

لڑکیوں کے لئے چدید اور مکمل اسلامی طرز تعلیم سے مزین قومی سطح کا معیاری رہائشی ادارہ

سلامی بحاجت اور ہبتوں اسلام علیکم در حمد اللہ و برکاتہ۔ یہ آپ کا جانا پہنچا اواروہ بے ہو تقریباً (18) سال سے قومی خدمت انجام دے رہا ہے۔ الحمد للہ اواروہ بہت ہی بلند مقام سے کھت و جوہ میں آیا پڑھے سے مگر بنی ہم پر چور پردہ بندہ کر بہاے۔ اس کے سامنے بڑے ہی اور طویل الدست منبویے ہیں۔ باشر پان کے کھت اسی کی غارت کی تیزی پر تقریباً ایک کروڑ (One Crore) یعنی 70 لاکھ کا تینیں ہے۔ اواروہ کے منبویے کو کپاٹی چکلیں تک پہنچنے کے لئے غارت کی تیزی شروع ہو گئی ہے جس کے لیے آپ کی اعلانیں ہی ہمارے سے ہزار یاری اتمدی ہوتی ہیں۔ حدیث

• کفالہ اسکیم (Kafala Scheme) ہر سال تقریباً 60-50 تین ملین بھروس کو مالی و سماں کی کمی دے جو سے بیوس اور اپنی گھروں مانچتے ہیں جس کا بہت افسوس ہے۔ لاکیاں جیزی سے بڑھتی ہیں اور اوارے میں واٹلے سے محروم رہ جانے پر ہے۔ تعلیم و تربیت سے بھی بالکل محروم رہ جاتی ہیں۔ ایک تین یا چھی کمی کی تعلیم و تربیت اور خود نوٹس پر سالانہ سات ہزار روپیہ (5000 Rs.) دے پئے کا خرچ آتا ہے۔ آپ بھی ایک تین یا چھی کمی کی (کافلا) کا بار اخراج کر کار ثواب میں شرک ہوں۔ ”اگر آپ نے ایک لوگ کو تعلیم دی تو گویا ایک خاندان کو تعلیم دی، ایک پوری نسل کو تعلیم دی۔“ ایسا ہو کہ ہماری غلطیات اور جنم پاپ کی سیب پھیل پورش پر داخت اور حصول تعلیم کی بنا پری ضرر توں سے محروم رہ جائیں اور آخرت میں ہماری پکڑ ہو۔ یاد دیکھیں: اگر آپ نے تو چند دی میں مستقبل میں اپنے بچہ بات دیتے ہیں اور سخت تر ہو تجایے۔ گا۔ اوارہ تعلیم یافتہ ماں کے تاب میں اضافی کمی کو شوشن میں صرف ہے تاکہ ہماری آنے والی نسلیں ان کی آغوش میں اسلامی ماحد میں رہ کر تعلیم و تربیت پا سکیں۔ اوارہ کے عظیم مسویوں کو پہلی بھیل تک پہنچنے کے لیے آپ کے تعاون کی ختن ضرورت ہے۔ تعاون کی مخفف تخلیقیں زکوٰۃ، فاطرہ، عطیات، خیرات

● صفاتِ ایتیٰ ایتیٰ کی کمالانہ حرف ● رجات لے لیے رچ پچ و یور ● اصحابِ خیر اور اهل فروٹ حضرات سے ایپل آپ کا دیکھ اور احوال میں حالات کے صحیح درجے اور وزان کی بڑی حقیقیتی کے سبب مالی و شواریوں کے انتہائی بازار ک اور بہت ہی خخت و دور سے کوڑا ہے۔ ہر سال اسالان اخراجات کی تکمیل ایک خیر اور نہدر حضرات کے قریبوں ہی کے ذریعہ پوری کی جاتی ہے۔ سال کے آخری دو ماہ بہت ہی پریشان گن ہو اکتھے ہیں۔ اوارہ آپ سے فرخاحدلانہ اور مخلصانہ تعاون کا منتظر ہے۔ آپ جو بھی تعادن کرس گئے انشاء اللہ آخرت میں اس کا اجر ہے۔

"THE GAYA MUSLIM GIRLS ORPHANAGE" میں کچھ وڈا فریضہ کیا گیا۔

بائے رابطہ:

General Secretary, The Gaya Muslim Girls Orphanage

At :Kolowna, PO.Cherki-824237, Distt: GAYA(Bihar) INDIA

Bank A/c No: 7752(UNION BANK of INDIA, MAIN Branch, Gaya)0631-2734437

اقبال احمد خان (بانی ادارہ واعز ازی جزل سکریٹری)



ندائے تیم

VIOCE OF ORPHAN'S BOY'S

تیم خانہ اسلامیہ گیا

دینی و عصری علوم کی اپنے طرز کی مشہور اقامتی تعلیم گاہ

برادران اسلام! اسلام ملک و حمد اللہ برکات
آپ کا یہ قدیم اوارہ تقریباً (87) سال سے علم کی شرع و شریع کے ہوئے ہے۔ آج اسی کے طفیل علاقہ میں مسلمان اور ہندوؤں کے اسکول، پامنچ شالہ، مدرسہ اور دو در در
مک گاؤں گاؤں میں دینی مکاتب نظر آ رہے ہیں۔ آج ایک چھوٹی سی جگہ ”چرچ کی“ کے آس پاس بیک وقت کی بڑے بڑے اور اسے ملت کے فائدے کے لیے جمل رہے ہیں۔
خرش ایک چرچ سے بہت سے چراغ و شہر ہو گئے ہیں۔

یہ تیم خانہ اپنے طرز کا واحد دینی و عصری تعلیم کا عالم ہونے کی وجہ سے مشہور و ممتاز ہے جس کی تعلیم و تربیت اور خدمت بر ملک کے علماء دین اور دانشمندان ملت نے
بھرپور اعتماد کا اظہار کیا ہے۔ یہاں عصری تعلیم کے ساتھ ساتھ اسلامیات کو خصوصی مقام حاصل ہے۔ اوارہ کا مسکن کالجی دینی و تعمیری منصوبہ بہت بڑا ہے۔ جرمائی و شاریوں
کے باعث لورا میں ہو پا رہا ہے۔ خلا میں انکل اسکول کی عظمی عمارت • شعبہ حفظیہ عمارت • ڈائینکنگ ہال • انساف کوارٹس و فپر • ملت کو تیم خانہ جیسے دینی و عصری تعلیم
کے ادارہ کی تیاری ضرورت ہے وہ محتاج بیان نہیں ہے۔ آپ جو بھی رقبیں دیں گے اس کا ایک پیغمبلہ بیشیت جھوٹی پوری رسم قوم و ملت کے لیے فائدہ مند ہو گا اور آپ
کے لیے اجر کا باعث ہو گا۔

• دوزہ رہہ کی گرانی اور اس کے دینی مصارف کے مقابلے میں ہماری آمدی کے درائع بہت ای مدد ہیں۔ جو بھی رقم آپ • زکوٰۃ • فطرہ • عطیات • خرات
و صدقات وغیرہ کی دیوار کرتے ہیں ہر سال بڑا کریمیہ کی زحمت کریں جبکہ ہوش پاگرانی پر قابو پانی جائے اور تینی پیس کو زیادہ سے زیادہ راحت پہنچائی جائے کہ وہا پے تینی کے
دال غیر کو بھول جائیں۔ یہ تیم خانہ اکتوبر ۱۹۶۱ء سے جنگ اسلامی خطوط پر تیز سل کی تعلیم و تربیت میں صرف ہے۔

کفالت • اس وقت اوارہ میں ایک سو پیسیں (۲۵) تیم طلباء ہیں • جن کا سارہ خرچ ادارہ برداشت کرتا ہے • یہاں درجہ اطفال تائیمز کی تعلیم کا مکمل نظام ہے • شعبہ
حفلت بھی ہے جہاں عصری تعلیم کے ساتھ حفلت بھی کرایا جاتا ہے • سالانہ خرچ تیرہ لاکھ روپے سے زائد ہے۔ (تعمیری خرچ چھوڑ کر)

درد مندان ملت سے اہم گزاریش: کفالا اسکم (KAFFAL SCHEME) ایک تیم طلباء علم پر سالانہ سات ہزار پانچ سو (Rs. 7,500) روپے کا صرف
ہے۔ آپ بھی ایک تیم بخچا کر کوڑا تو اپ میں شریک ہوں۔ اوارہ کو ہر سال کی ہوش پاگرانی کی وجہ سے مال دشواریوں میں اضافہ ہوتا جاتا ہے۔ اوارہ کے لیے سال کے
آخری دو ماہ پر بیان کن ہو اگر تھے ہیں۔ ہر سال سالانہ اخراجات کی تکمیل الی خرچ اور ہدرہ و حضرات کے قرضوں ہی کے ذریعہ پوری کی جاتی ہے۔
ادارہ میں تیم اور غیر تیم طلباء کا حکما نا اور رہنمایاں ایک ہی ساتھ ہو اگر تھے جو مواد کا محتالی اور اعلیٰ نہوں ہے۔ ایسا خرچ دے کر دادا کے علامہ شلی ہائسل (Hostel) اور
علماء اقبال ہائسل (Hostel) میں بھی یہ تیم طلباء میں رہا کرتے ہیں۔ یہاں کے طلباء کو میزک پاس کرنے کے بعد اعلیٰ تعلیم کے لیے کالج کے علاوہ عربی یونیورسٹیوں میں
عالیت کے سال اول و دو میں بسانی دا خطل جاتا ہے۔

ادارہ کے ہمدردوں سے خصوصی انجیل ہے کہ ادارہ کی مالی پر بیانوں کو دور کرنے اور سارے منصوبوں کو پایہ تکمیل لکھ کر پہنچانے کے لیے اپنا بھرپور تعاون دیں۔ ادارہ
آپ سے فراہد لانہ تعلوں کی ایڈل کرتا ہے۔

یاد رکھیں! ہر سال میں بھی ادارہ کے اسکول کا رزلٹ (Matric) بورڈ کے امتحان میں صدقی صدھوا کرتا ہے۔

نوت: قرآن، عربی اور اسلامیات کی تعلیم درج اول تاریخ چودہ تم (X) تک جاتی ہے اور عربی میزک بورڈ کے امتحان میں بھی لازمی مضمون ہے۔

چیک ڈرافٹ پر صرف یہ لکھیں "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE"

چیک وڈرافت اور منی آرڈر بھیجنے کا پتہ

Hon: Secretary, THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE

Cherki- 824237, Distt: Gaya, (Bihar) INDIA Tel : 06312734428

Bank A/C No. 10581

(Union Bank of India, Main Branch, Gaya)

ڈاکٹر احمد احتشام رسول

اعزازی ناظم

0631-2430751

ڈاکٹر فراست حسین

صدر

0631022211500



اصول بشریات اور علم الکون

رباہے اور ایک چکر ہائی میں لاکھ سال میں پورا کرتا ہے۔ مگر اس سے یہ مطلب نہیں کہ قرآن کی آیت (لیس: 37 اور 40) کا اشارہ سورج کے اس مدار کی طرف ہے۔ اس کا مطلب سورج کے اس مجازی مدار سے لیا جاسکتا ہے جس سے وہ سال میں بارہ برجوں سے مُر تا ہوا نظر آتا ہے مگر گزرتا نہیں ہے۔ البتہ اسکس میں سورج کی بھی مرکزیت ختم ہو گئی اور کہکشاں مجرے کو مرکزیت حیثیت حاصل ہو گئی۔ دورینہ میں کے مشاہدات اور ان کی ریاضی تفصیلات نے کائنات کی ہیئت ہی بدلت کر کر دی۔ مشاہدے میں اب تک پچیس کھرب اور بیس ارب سے زیادہ مجرائیں ہمارے ہر طرف تقریباً یکساں کثافت سے پھیلی ہوئی ہیں اور ایک دوسرے سے پرے ہتھی جا رہی ہیں۔ یعنی کائنات بذات خود پھیل رہی ہے۔ یہ کائنات کے اس حصے کا آওحاء ہے جہاں پر مجرموں کی پھیلی کی رفتار و شکی کے برابر ہو جائے گی۔ اس کے بعد کائنات ایک دم تاریک یہ وجہی ہے۔ اس حد کو نوری افق (Optical Horizon) کہا جاتا ہے اور کائنات کا یہ حصہ مشاہداتی کون (Observable Universe) کیلئے کہلاتا ہے۔ وہ مجرائیں جو تاریک کائنات میں روشنی کی رفتار سے زیادہ پھیل رہی ہیں انہیں ہم کبھی نہ دیکھ سکیں گے۔ مگر چونکہ قوانین کائنات ہر جگہ یکساں ہیں اس لئے ہم زیادہ خسارے میں نہیں ہیں۔ جو کچھ ہمارے اطراف ہو رہا ہے وہی سب کچھ ادھر ہو رہا ہو گا۔

اب رہ جاتا ہے سوال کہ مرکزیت کے حاصل ہے؟ یہاں ریاضیات کا کردار قابل تعریف ہے۔ چار یا کثیر الایجاد جیو مزی باتی ہے کہ ایسی کائنات کا چاہے وہ مقنای ہو یا لامقناہی، ہر نقطہ مرکز ہے اور اس کے ”باہر“ کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔ اس طرح

بُتی ہے سر کو پیٹ کے نہ سے لائیں انسان کی کیبوں مردنی سمجھ نہیں کی۔ انسان کی شیطانیت، بیخیت ہوئے زمین کی شکایت صحیح معلوم ہوتی ہے۔ مگر اللہ قرآن (95:4) میں فرماتا ہے (تفسیر جدید): یقیناً ہم نے انسان کی تغییق کو بہترین ارتقائی درج دیا مگر اس کے کرتوں کی وجہ سے وہ نگہ خلق ہو جاتا ہے۔ اصول بشریات کا داعویٰ ہے کہ ”زمین میں تو یہ کائنات ہے۔“ یا کائنات کا وجود ہماری (انسان کی) وجہ سے ہے۔ اس کا تصور یوں آیا کہ انسان زمانہ قدیم سے دیکھتا آیا کہ چاند، سورج، ستارے جو اس وقت کی کائنات تھی سب زمین کے اطراف گردش کر رہے ہیں۔ یعنی کائنات میں زمین کو مرکزیت حاصل تھی۔ اور زمین پر انسان کو مرکزیت حاصل ہے اس لئے کائنات ہماری وجہ سے ہوئی۔ مگر جب دمشق کے اہن رشد کاظمی ”مرکزیش“ آیا جو آج کل کوپرکس کے نظریے سے مشہور ہے تو سامنے میں زمین کی مرکزیت ختم ہو گئی اور وہ سورج کے حلقو گوش ہو گئی۔ سورج مرکز کائنات بن گیا۔ مذاہب کو کائنات کی یہ ایکسپرنسنڈ آئی اور خاص کر عیسائیت جو یہ اعتقاد رکھتی ہے کہ جس زمین پر خدا عیسیٰ علیہ السلام کے روپ میں قدم رنج فرمایا وہ کس طرح سورج کی حلقو گوش ہو سکتی ہے؟ اس پر چرچ نے اہل سامنے اور خصوصاً گلیلیو کی جو درگت بنائی وہ محتاج بیان نہیں۔

مشاہداتی علم الکون (Cosmology) نے ثابت کیا کہ ہمارا سورج بذات خود مع دوسرے اربوں ستاروں کے ہماری مجرہ کہکشاں (Milkyway Galaxy) کے مرکز کے اطراف گردش کر



ڈانجست

کائنات میں ہائینڈروجن کی بہت بھی زیادہ ہوتا تو پروٹان ایک دوسرے میں ضم ہو جاتے اور پھر ہائینڈروجن نہ ہوتی۔ دونوں حالتوں میں ستاروں کا وجود ناممکن ہو جاتا۔ اگر بگ بینگ کے شروع میں اتار چڑھاؤ(Fluctuations) ذرا کم ہوتے تو کائنات تاریک اور سپاٹ(Featureless) ہو جاتی۔ اگر زیادہ ہوتے تو بیک ہولوں کی تعداد ستاروں اور مجرموں سے کمیز زیادہ ہوتی۔ ان تمام حالات میں زندگی کے آثارنا ممکن ہو جاتے۔ بعض مفکرین اصول بشریات کو خدا کے وجود کا سبب گردانے ہیں جس نے کائنات کو ایسا ڈھالا کہ ہم جیسی زندگی ممکن ہو سکے۔ جو خدا کے منکر ہیں جن میں اب یکسر کے پایچ سائنسدان اشیفن ھاکنگ بھی شامل ہو گئے ہیں وہ اصول کو شک کی نظر سے دیکھتے تھے۔ یہ اصول اشارہ کرتا ہے کہ سائنس کبھی فیریکل پیرا میٹرس کی باریکی معلوم نہیں کر سکتی۔

کچھ سائنسدار اس بات میں کوشش ہیں کہ اس فائن ٹیوننگ کی فیریکل دلچسپی دریافت کی جائے۔ اس کے لئے وہ "نظریہ ہرشتے" (TOE:Theory of everything) کے منتظر ہیں جو ثقل (Gravity) کو کو اٹم میکانکس سے ملا دے گی اور ان پیرا میٹرس کی باریکی کی وجہ معلوم ہو جائے گی۔ سائنس اس خیال کی حادی ہو گی اور اصولی بشریات کا استعمال منوع قرار دیا گیا۔ اسین فور ڈینورٹی کے روی سائنسدار اندری لندے کو جو کیونس روں سے امریکہ آئے تین امریکے کی ایک کانفرنس میں کہا گیا کہ اگر وہ اس اصول کا نام لیں گے تو ان پر انڈوں کی بوچھار کی جائے گی۔ وہ مان گئے مگر تقریر کے آخر میں اس کا نہ کہہ چھیڑ دیا اور کہا کہ اب تمہارے پاس وقت نہیں ہے کہ سو پرمارکیت سے جا کر انٹے لاو۔ ان کا نظریہ ہے کہ ایک قدیم اور لامتناہی کائنات میں ایک کی بجائے کئی بگ بینگ کے دھماکے ہوئے جس میں سے ایک دھماکہ ہماری کائنات ہے۔ ہر کائنات میں فرکس کے اصول مختلف

سب کو مرکزیت حاصل ہے یا کسی کو بھی نہیں۔ اس کائنات میں زندگی اور ذہن (Intelligence) وغیرہ ارتقائی حیثیت رکھتے ہیں۔ یعنی ہم اس لئے ہیں کہ کائنات ہے۔ یہ اصول بشریات کے خلاف ہے جس کا لیاب ہے کہ ہم ہیں تو کائنات ہے۔ کیلی فورنیا یونیورٹی کے ڈیوڈ گراس جن کا شخص اسٹرنگ تھیوری ہے اس بیان سے متفق نہیں۔ وہ کہتے ہیں کہ اس میں نہ ہب کی بوآتی ہے اور نہ ہب غلط ثابت نہیں کیا جاسکتا۔ برخلاف اس کے سائنس کے نظریے نہ پوری طرح غلط ہوتے ہیں نہ صحیح۔ ان میں ترمیم کی ضرورت پڑتی رہتی ہے اس طرح کہ ترمیم شدہ نظریہ سابق نظریے کو اپناتا ہوا چلے۔ پر نہیں یونیورٹی کے ڈیوڈ اپر جل اصول بشریات کو ذہنی اور عقلی مشکلت تصور کرتے ہیں۔ بعض کا خیال ہے کہ اگر تمام سائنس کے طریقے ناکام ہو گے تو اصول بشریات ہی امیدوار رہ جاتا ہے۔ بیباں سے سائنس اصول بشریات سے بہتے گی۔

اب آؤ دوسرا طرف۔ ماہر بشریات کہتے ہیں کہ کائنات کے جس حصے میں ہم رہتے ہیں وہ نہ تو زیادہ گرم ہے نہ سخت۔ خطرناک شعاعوں اور بیک ہولوں کی قربت سے بچے ہوئے ہیں وہ وہ نہیں ہضم کر کے زندگی کے آثار مناذیتے۔ کائنات کے فیریکل پیرا میٹرس میں اس قدر باریکی (so fine tuned) ہے کہ ان میں ذرا بھاری ہی کائنات کی بیت بد ہوتی ہے۔ مثلاً نوٹران پروٹان سے ذرا بھاری ہے۔ جس سے ہائینڈروجن کا وجود ممکن ہے۔ اگر پروٹان ذرا بھاری ہوتا تو وہ فور آئیونز ان میں تبدیل ہو جاتا اور ہائینڈروجن کا نہ ہوتے جن سے ستارے اور مجرے بنتے ہیں۔ اگر پروٹان ایکسٹران سے دو ہزار گنا بھاری ہو جاتا تو سائلے (Molecules) موجودہ شکل اختیار نہ کر پاتے جس سے DNA کا اسٹرکچرنا ممکن ہو جاتا۔ اسی طرح اگر ثقل کی طاقت ذرا زیادہ ہوتی تو زندگی کے آثار سے پہلے ہی کائنات پجرم (Big Crunch) ہو کر سکتی جاتی۔ اگر ذرا کم ہوتی تو ماڈے کبھی ایک دوسرے میں ضم ہو کر ستارے اور مجرے نہ بنا سکتا۔ اسٹر انگ نیوکلیئر فورس ذرا کم ہوتا تو



ڈانجست

نوبل انعام ملا ہے مع دو سائیونس کے اصول بشریات کی احتمال قید (Constrained Probability Distribution) کے پھیلاؤ (Cosmological Constant) کی قیمت کے مدنظر کوئی ثابت (Galactic Redshifts) کی تکمیل جو مجرموں کی لال ہٹ (Microwave Background Radiations) اور Type Ia سوپر نووا کی پیمائش کے قریب ہے۔ پارنسکل فزکس میں اس کی قیمت بہت ہی زیادہ ہیں جس کی وجہ سے کائنات بے پناہ رفتار سے پھیلے گی جس سے ستارے اور مجرایں نہ بن سکیں گے جو مشاہدے کے خلاف ہے۔ یہ ثابت ہے ہم عکسی شغل (antigravity) فورس یا تاریک توانائی کہہ سکتے ہیں زمان و مکان کی خلاء میں پائی جاتی ہے اور کائنات کو تیزی سے پھیلائی ہی ہے۔ اس کی قیمت صفر کے قریب ہے۔ آئینہ انسان نے اسے جزل اضافی کی معادلات میں شامل کرنے کے بعد کہا کہ یہ اس کی زندگی کی سب سے بڑی غلطی تھی مگر وہ خود غلط تھا۔ اب یہ بامعنی بن گئی ہے۔ رومن مابرلنڈ نے جن کا بیان اوپر آچکا ہے قیاس ظاہر کیا ہے کہ ایک فزیکل تحریری ایسی ڈیویلپ (develop) کی جائے جس میں شعور (Consciousness) کو دخل ہو۔ چونکہ زندگی بہمول روح کے، ذہن اور شعور کائنات میں مع مادے اور حرکت کے موجود ہیں لہذا ایک کامیاب کازمولوژی کے نظریے کو انھیں فزیکل ژرم میں سمجھانا ہو گا۔ نہ معلوم اس کے لیے کس قسم کی ریاضیات درکار ہو گی؟ فی الحال غیر تسلسلی یا کوئی تمثیل جو میزی (Non-commutative geometry) ڈیویلپ ہو رہی ہے۔

دیکھیں وہ کیا کر شئے دکھاتی ہے؟

فی الحال سائنس جس طرح زندگی سے کھیل رہی ہے یعنی ٹشٹ ٹوب بچے بلی کے رحم سے چوہا پیدا کرنا اور ایک خلیہ (Cell) سے پورا جانور، بھیڑ، بکری اور گائے وغیرہ بغیر جوڑے کے پیدا کرنا بتاتا ہے کہ زندگی ایک ارتقائی طبیعی عمل ہے۔ اس پر بچ کی وجہ اس وقت لگے گی جب زمین کے اندر کے قدیم ڈھانچے (Fossils) کے ایک طبیعی سے پورے معدوم پرندے یا جانور

بیں۔ ایک کائنات کا دوسرا کائنات سے کوئی فریکل تعلق نہیں۔ ہماری کائنات میں وہ اصول ہیں جو ہماری زندگی کے لیے موزوں ہیں۔ ہم کسی اور کائنات میں زندہ نہیں رہ سکتے۔ بہت سی کائناتوں میں زندگی ممکن بھی نہیں۔ یہ بجائے ایک کائنات (Universe) کے کئی کائناتوں (Multiverse) کا نظریہ ہے جو زور پکڑتا جا رہا ہے۔ سوراخ کی پہلی آیت پر غور کریں کہ اللہ رب العالمین ہے یعنی سارے جہانوں کا مالک۔ یہاں لفظ ”عالمین“ تشریح طلب ہے۔ علماء غالباً اس جمع کا مطلب عالم جن و انسان، عالم ارواح اور عالم ملائکہ وغیرہ سے لیتے ہیں؟ کیا ہم اس کا مطلب ہماری کائنات میں ہماری جیسی کئی دنیا کیں میں جاندار اور ذہنی مخلوق (Reasoning Beings) کے لے سکتے ہیں یا ہماری جیسی کئی کائناتیں؟ مگر کچھ لوگ جو قرآنی آیتوں کو سائنسی نظریوں سے ملاتے ہیں اس سے یہ نتیجہ نہ اخذ کریں کہ ایندرجی لندے نے جو جانتا بھی نہیں کہ قرآن کیا شے ہے قرآن سے استفادہ کر کے ملنی درس کا نظریہ پیش کیا۔ یہ نظریہ کوئی پھیلاؤ نظریے (Cosmic Inflation) سے اخذ کیا گیا ہے۔ اس سے فزیکل پیرامیٹرس کی باریکی کا جواز نکل سکتا ہے۔ اصول بشریات کی مشکل یہ ہے کہ یہ چند فزیکل پیرامیٹرس کی باریکی شاید سمجھا کے مگر کوئی نئی احتمال پیشیں گوئی نہیں کر سکتا۔ مثلاً (Probability Prediction) جب جزل اضافی نے عطارد کے مدار کے چکر کو سمجھایا تو یہ ایک مشاہداتی امر تھا جس سے اس کی شاخ نہیں بنی۔ مگر (2) جب زمان و مکان کی خمیدگی روشنی کے مرنے کی پیشیں گوئی 1919ء کے سورج گر ہن سے ثابت ہوئی تو اسے ایک مقبول نظریہ مان لیا گیا جس کی وجہ سے آئنہ انسان کو نوبل پر اعزز ملا مگر اسے فوٹو ایکٹر ک اثر کی ریسیچ کے نام سے دیا گیا کیونکہ نوبل فہرست میں علم الفلك شامل نہ تھا۔ اصول بشریات نمبر (1) کے زمرے میں آتا ہے۔ برخلاف اس کے امریکہ کے دین برگ جنہیں فزکس میں



ڈانجست

ہیں۔ خیال کیا جاتا ہے کہ دماغ بھی ایک اعلیٰ قسم کا کمپیوٹر ہے۔ انسانی کمپیوٹر کو اس تک پہنچنے کے لیے ایک عمر درکار ہے۔ الہذا ایک نئی فریکل تھیوری ایسی نکالی جاسکتی ہے جس کا انحصار فریکل پیر ایمیٹرس کے ساتھ ساتھ ذہن اور شعور پر بھی ہو۔ اس میں انسان ایک مشاہد (Observer) کی حیثیت سے شامل ہو گا جو ان مفکرین کی مانگ تھی جو سائنس کے طریقے کا ر پر تعمید یہ کرتے ہیں۔ یوں معلوم ہوتا ہے کہ اصول بشریات آہستہ آہستہ علم الکون میں جگہ پا تا چلا جا رہا ہے۔

دوبارہ نہ پیدا کر لیے جائیں۔ برخلاف اس کے ذہن اور شعور کا انحصار منطق (Logic) پر ہے۔ منطق اور ریاضیات ایک ہی شے ہیں اس لیے ذہن اور شعور ریاضیات کی دس trous سے باہر نہیں ہو سکتے۔ اس کا ثبوت کمپیوٹر ہے جو منطق پر (Capable of Logic) مبنی ہے اسی لیے وہ انسانی ذہن کی طرح حسابات کرتا ہے اور دوسرے کر شے بھی بتاتا ہے بس رفتار زیادہ ہوتی ہے۔ طب میں زندگی کی تعریف ہے کہ جو سانس لے، خود کو پالے، خود کو تقسیم کرے اور خود کو از سر نو پیدا کرے۔ الکٹرونیکس میں اس کی تعریف ہے کہ جو منطق کی حامل ہو۔ اس لحاظ سے چونکہ کمپیوٹر منطق کا حامل ہے اسے ایک قسم کی زندگی تصور کر سکتے



ڈاکٹر عبدالعزیز شمس صاحب کا نام
تعارف کا محتاج نہیں ہے۔
موصوف کے چندہ مضامین کا مجموعہ
اب منظر عام پر آگئیا ہے۔

کتاب منگوانے کے لیے دوسرو پیہ بذریعہ منی آرڈریاپینک ڈرافٹ
(NAME: ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT)

کتاب رجسٹریکیٹ میں آپ کو روانہ کی جائے گی اور یہ خرچ ادارہ
برداشت کرے گا۔

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات

110025/12
665 ذاکر نگر، نئی دہلی۔

ایمیل: parvaiz@ndf.vsnl.net.in
(0)98115-31070 فون:



بلیک ہول تھیوری (فسط: 1)

کشش کے تحت یخچے گرنے لگے گا۔ اگر پتھر کو زیادہ قوت کے ساتھ پھینکنا جائے تو یہ زیادہ دور اور پڑ جانے کے بعد اس کشش کے باعث گرتا نظر آئے گا۔ اس طرح پھینکنے کی قوت کو اتنا بڑھا دیا جائے کہ اب وہ بغیر گرے برابر انتہار ہے تو وہ ”رفار“ جو پتھر کو سیارے کی حد کو شپا پار کرنے کے لئے مطلوب ہے اس کی ایک پولیوٹی (Escape velocity) یعنی رفار فرار کہلانے گی۔ ظاہر

(mass) ہے سیارے کی کیت (mass) جتنی زیادہ ہو گی اس کی قوت کشش بھی اتنی ہی زیادہ ہو گی اس لئے اس کی *Escape velocity* بھی نسبتاً زیادہ ہو گی۔ اس طرح حسابی عمل سے یہ دریافت شدہ ہے کہ زمین کی *escape velocity* 11.2، کیلو میٹر فی سینٹنڈ ہے جبکہ چاند کی 2.4 کیلو میٹر فی سینٹنڈ ہے۔ اب اگر تصور کیا جائے کہ کوئی ایسی شے ہو

بلیک ہول (Balck Hole) کیا ہے؟ علم کی دنیا میں کچھ چیزیں ایسی بھی ہوتی ہیں جن کی وجہ سی یہ میں ان کے جواب پوچھ دہوئے ہوتے ہیں اور کبھی کبھی برس کے بعد وہ اپنا مفہوم بدل کر منظر عام پر آتے ہیں۔ مثال کے طور پر Balck Hole۔ دراصل خلاء یعنی اسیس (Space) کے اس خط کو بلیک ہول کہتے ہیں جس میں ماڈہ کی مقدار یعنی کیت (Mass) اتنی تشدیف (Dense) ہوتی ہے کہ اس میں سے کسی بھی چیز کا ماذے کے ثقل کے سختگاہ کی قوت (gravitation pull) سے فرار ہونا ناممکن ہو جائے یہاں تک کہ روشنی کی کر میں بھی اس کلیف ماذے کی قوت ثقل کو توڑ کر اس کے میدان سے باہر نہیں نکل سکتیں۔ چونکہ فی الحال ثقل (gravitation) کی سب سے بڑی نمائندہ تھیوری آئن انسان (Einstein) کی عمومی اضافت (general relativity) سے۔ اس لئے بلیک ہول کو سمجھنے کے لئے اس نظریے کے کچھ نتائج پر غور کرنا ہو گا۔ لیکن اس سے قبل کشش کے ایک عام تصور سے غیر سامنی فہم والے قاری کو روشناس کرنا امناسب ہو گا۔

فرض کر لیں کہ کسی سیارے کی سطح پر کھڑے ہو کر کسی پتھر کو سیدھے اور پھینکنا جائے تو یہ اور پر کچھ دور جا کر سیارے کی قوت

ستارے اس حالت میں، کہ نیو کلیائی عمل اور رد عمل سے حاصل شدہ حرارت اور ان کی کشش ثقل (gravity) کے مابین توازن قائم رہے، لمبے عرصے تک مستحکم بنے رہتے ہیں جب تک بالآخر ستارے میں ہائیڈروجن اور دوسرے نیو کلیائی اینڈھن ختم نہ ہو جائیں

جس میں کثیر المقدار ماڈہ اتنے کم نصف قطر کے جنم میں مرکز (concentrated) ہو کر اس کی *Escape velocity* (concentrated) رفتار سے زیادہ ہو تو چونکہ آنکھ میں نظریہ اضافت کی رو سے روشنی کی رفتار کسی شے کی رفتار کی حد ہے اس لئے کوئی چیز شدہ ذکر کوہ کے میدان ثقل کو پار نہیں کر سکتی۔ یہاں تک کہ روشنی کی کرنا بھی اس میدان ثقل سے باہر جانا چاہے تو کھنچ کر اس میں



ڈانجست

کے دباؤ (pressure) میں اس وقت تک اضافہ کرتی رہتی ہے جب تک یہ اس کی کشش ثقل کا توازن قائم کرنے کے لئے کافی نہ ہو جائے۔ اور پھر گیس کے سکڑنے میں کمی آجائی ہے۔ مثال کے طور پر جیسے پھولتے ہوئے غبارے میں اس کے اندر ہوا کے دباؤ (جو غبارے کے پھولنے میں معاون ہوتا ہے) وہ اس کے روبرکے سخچاؤ (Tension) کے (جو غبارے کے پھولنے میں مانع ہوتا ہے) درمیان ایک توازن ہوتا ہے ستارے اس حالت میں، کہ نیوکلیائی عمل اور رد عمل سے حاصل شدہ حرارت اور ان کی کشش ثقل (gravity) کے مابین توازن قائم رہے، لبے عرصے تک مستحکم بنتے رہتے ہیں جب تک بالآخر ستارے میں باسیدرو جن اور دوسرے نیوکلیائی ایندھن ختم نہ ہو جائیں۔ یہ ایک دلپیس Paradox ہے کہ ستارے کی ابتدا جتنی زیادہ ایندھن سے ہوتی ہے، اتنی ہی جلد یہ ایندھن ختم ہو جاتا ہے۔ ایسا اس لئے ہے کہ ستارہ جتنا بڑا (massive) ہو گا اپنی کشش ثقل کو متوازن رکھنے کے لئے اس اتنا ہی زیادہ گرم ہونا چاہئے (مندرجہ بالا حقائق کے پیش نظر) یعنی ایندھن کا خرچ بڑھ جائے گا۔ ہمارا سورج چونکہ کم کیت (mass) والا ستارہ ہے اس لئے ایک تجھیں کے مطابق اس میں الگ پانچ ہزار ملین سالوں تک کے لئے کافی ایندھن ہے جو اس کی حرارت برقرار رکھ سکتا ہے۔ لیکن مقابلاً زیادہ کیت وائل ستاروں کا ایندھن کہیں کم وقت میں یعنی ایک سو ملین سالوں میں (جو کائنات کی عمر سے کہیں کم عرصہ ہے) خرچ ہو جائے گا۔

بہر حال جب ستارے کا ایندھن ختم ہو جاتا ہے تو اس کی حرارت بھی کم ہو جاتی ہے اور وہ تھنڈا ہونا شروع ہو جاتا ہے اس لئے وہ سکڑنے لگتا ہے۔ اس کے بعد اس ستارے پر کیا گزرتی ہے یہ بات 1920 کی دہائی کے آخر میں جا رکا بل فہم ہوئی۔ 1928 میں ہندوستانی نزد فلکیاتی طبیعتیات کے ماہر ایس۔ چندر شیخ نے حساب لگایا کہ ستارے کو کم سے کم کتنا بڑا ہونا چاہئے کہ وہ ایندھن

وائپس آجائے گی۔ کیا یہ صرف ایک تصور ہے؟ نہیں بلکہ یہ میں صدی میں Karl Schwarzschild کے آنٹھائیں کے عمومی اضافتی کے فیلڈ معادلات (Field equations) کا حسابی حل دریافت کیا جس میں ایسی شہ کی دریافت ہوئی۔ اس طرح زمان و مکان کی اس خفیہ ترین شہ کو جس میں سے اس کے عظیم ثقل کی وجہ سے روشنی کی کرن بھی فرار نہیں ہو سکتی بلکہ کھینچ کر اس میں وائپس آجائی ہے اس لئے کالی رنگت اختیار کر لیتی ہے بلکہ ہول Oppen (Name of Balck Hole) 1930 کی دہائی میں فلکی طبیعتیات Heimer, Volkoff and Synder جیسے ماہرین (Astrophysicist) نے واضح کیا کہ جب ایک کثیر المقدار مادے (massive) والے ستارے کے ارتقا کے عمل میں اس کا ایندھن خرچ ہو جاتا ہے تو یہ اپنی ہی کشش کے دباؤ کے خلاف اپنے کو سنبھالنے میں ناکام ہو جاتا ہے اور اس طرح اس ایک Black Hole میں منہدم (Collapse) ہو جانا چاہئے۔

Black Hole کی تفصیل:

یہ سمجھنے کے لئے کہ ایک بلکہ ہول کا جنم کیسے ہوتا ہے؟ پہلے ہم کو ایک ستارے کے دوران عمر (Life cycle) کو جانا ضروری ہے۔ دراصل جب گیس (زیادہ تر باسیدرو جن Hydrogen) کی بڑی مقدار اپنی کشش ثقل کی وجہ سے اپنے آپ کو منہدم کرنے لگتی ہے تو اس کے سکڑنے کی وجہ سے باسیدرو جن ایتم متواتر اور زیادہ اسپیڈ کے ساتھ ایک دوسرے سے متصادم ہوتے ہیں، جس سے گیس گرم ہونے لگتی ہے۔ بالآخر گیس اتنی گرم ہو جاتی ہے کہ جب یہ ایتم تکرتے ہیں تو وہ ایک دوسرے کو اچھالنے کے بجائے ایک دوسرے کے امترانج سے ہیلیم (Helium) بنادیتے ہیں۔ اسی امترانجی رد عمل سے جو ایک کنٹرول شدہ (Controlled) باسیدرو جن بم کے دھماکے کے برابر ہوتا ہے، خارج ہونے والی حرارت ہی ستارے کے چمکدار ہونے کا باعث ہوتی ہے۔ اس طرح یہ مزید حرارت گیس



ڈائجسٹ

گر ہن۔ Solar eclipse کے وقت کیا جاپ کا ہے؟ اس نے Light Cones جو ان کی نوک سے خارج ہونے والی روشنی کے ذریعہ اختیار کئے ہوئے راستوں پر مشتمل ہیں، ایسے ستاروں کی سطح کے قریب اندر کی طرف مڑ جاتے ہیں۔ اسی وجہ سے ستارے کی روشنی کا ستارے سے باہر نکلا مشکل ہو جاتا ہے۔ بالآخر جب بغیر انہیں کا ستارہ سکڑ کر کسی معین نصف قطر پر پہنچ جاتا ہے تو اس کی سطح پر کشش ثقل اتنی زیادہ مضبوط ہو جاتی ہے کہ ستارے کی روشنی کسی بھی طرح باہر نہیں جاسکتی نتیجتاً کوئی بھی چیز کیونکہ کسی چیز کی رفتار روشنی کی رفتار سے بڑی نہیں ہو سکتی۔ اس نے ہر چیز واپس ستارے کی سطح پر کھینچ کر واپس آجائی ہے۔ اس طرح کا ایک ایسا خطہ ہے جاتا ہے جہاں سے کسی چیز بیہاں نک کر روشنی کی کرنوں کی فراریت یا کسی دور دراز مسکن پہنچ ممکن نہیں۔ اسی خطے کو اب ہم بلیک ہوں اور observe کہتے ہیں۔ (Black Hole)

کے ختم ہو جانے کے بعد بھی اپنی کشش ثقل کے اثرات کے مقابلہ اپنے آپ کو سنبھال کے یعنی collapse کرے۔ تصور یہ تھا کہ ستارہ اگر سکڑ کر چھوٹا ہو جاتا ہے تو مادی ذرات ایک دوسرے کے بہت قریب آ جاتے ہیں اور Pauli Exclusion Principle کے مطابق دو یکساں ذرات (یعنی $1/2$ Spin) کے ذرات جن سے مادہ بناتے ہیں ایک ہی مقام (Position) اور ایک ہی رفتار کے حامل نہیں ہو سکتے۔ اس نے نتیجتاً ان کی رفتار مختلف ہوئی چاہئے۔ اس نے وہ ایک دوسرے سے دور ہوتے جائیں گے اور ستارے کی توسعی کا باعث بن جائیں گے۔ اس طرح ایک ستارہ اپنے آپ کو ایک مستقل نصف قطر (Radius) پر قائم رکھ سکتا ہے اگر اس کی قوت کشش اور Exclusion Principle کے نتیجے میں ذرات پسپاٹ (Repulsion) کے درمیان توازن قائم رہ سکے۔ تھیک اسی طرح ستارے کی ابتدائی حالات اس کی قوت کشش اور اس کی حرارت کے توازن پر قائم ہوئی۔ بہر حال چند شکنخت حسابی تعمین کیا کہ کوئی سرد ستارہ (Cold Star) جس کا mass کا ہمارے سورج کے mass کے ڈیڑھ گنے سے زیادہ ہو گا اپنی قوت کشش (gravity) کے مقابلے میں اپنے آپ کو قائم رکھنے میں ناکام ہو جائے گا۔ اس ڈیڑھ گنے کی حد کو حد چند شکنخت (Chandra Shekher Limit) کہتے ہیں اسی دریافت کی وجہ سے وہ بعد میں نوبل انعام سے نوازا گیا۔

1960 کی دہائی میں امریکی ماہر فلکی طبیعت اخیا ہوا جس کے مطابق ایسے ستارے کی کشش ثقل زمان و مکان میں روشنی کی کرنوں کے راستے کو تبدیل کر دیتی ہے جیسے کہ Bending of light کے اصول کے تحت روشنی کی کرن جب سورج کے قریب ہو کر گزرتی ہے تو سورج کی طرف تھوڑا band ہوتی ہوئی آگے بڑھتی ہے (جس کا مشاہدہ مکمل سورج

Topsan

EXCLUSIVE BATH FITTINGS



From: MACHINOO TECH, Delhi-53
91-11-2263087, 2266080 Fax : 2194947



د عوتِ عمل

خلقِ کون و مکاں کے شاہ کار
ہے انھیں پر منحصر لیل و نہار
جانے کو مرخ پر ہے ہے بے قرار
محوجِ گردش ہیں بصد عز و وقار
رکھتا ہے مخصوص اپنا اک مدار
ہے مجھ کا انھیں پر انحصار
گردش پیغم سے ہیں یہ ہمکنار
صنعتِ باری کے یہ نقش و نگار
ان پر ہے کوئین کا دار و مدار
اک جہاں تازہ کا آئینہ دار
جن سے چلتا ہے جہاں کا کاروبار
اُن کی قائم ہے جہاں میں یادگار
کامِ جن کا ہے نہایت شاندار
ہے جہاں رنگ و بونا پائندار

آپ بھی کچھ کام ایسا سمجھئے
جو جہاں میں ہو ہمیشہ یاد گار

آسمان پر ہیں ستارے بیشمار
ضوگن ہے مشعلِ نہش و قمر
کر لیا تنجیرِ انساں نے قمر
مشتری، زہرہ، عطارد اور زحل
ہر ستارہ اپنے اپنے بُرج میں
کرتا ہے ہر دم انھیں پر غود و خوض
نظمِ عالم ہے انھیں سے برقرار
دعوتِ نظارة دیتے ہیں ہمیں
کرتی ہے سائنس ان کا تجزیہ
ہر ستارہ از روئے سائنس ہے
روز ہوتی ہے نئی ایجاد ایک
زندہ جاوید ہیں سائنسدان
ہیں ابوالآباء میزاںیل کلام
ہر کہ خدمت کرد او مندومنشد



ہماری دنیا ایک عظیم حادثے سے پھر بال بال پچ گئی

ہر چار سال کے بعد آتا ہے۔ تاہم ہماری دنیا کے اتنے نزدیک اب یہ 2562ء میں ہی آئے گا۔ ان کے اندازے کے مطابق اس تاریخی دن سے پہلے ہو سکتا ہے کہ یہ شہابیہ 1353ء میں ہماری دنیا کے اتنا ہی نزدیک آیا ہو، لیکن بد قسمتی سے اس وقت اس کا مشاہدہ کرنے کے لئے میلیسکوپ ایجاد نہیں ہوا تھا۔

”ونیس ایکسپریس“

3 اگست 2004ء کو ایک خلائی گاڑی میسینجر (Messenger) کے بو نگاہ ڈینا۔ ۱۱ راکٹ کے ذریعے سیارہ مرکری (عطارد) کے لئے داغی گئی۔ جو سماں ہے چھ سال میں اپنا خلائی سفر پورا کر کے سیارہ عطارد کے مدار میں چکر لگائے گی اور عطارد کے متعلق ہمارے سائنسدانوں اور ماہرین فلکیات کو ضروری اطلاعات فراہم کرے گی تاکہ وہ سیارہ عطارد کے متعلق مزید دریافتیں کر سکیں۔

تاہم یوروپین اسپیس اجنسی (European Space Agency) کے انجینئروں نے توکمال ہی کر دیا۔ وہ ایک خلائی گاڑی ونیس ایکسپریس (Venus Express) کے نام سے بنانے میں کامیاب ہو گئے ہیں جس کی بڑی خوبی یہ ہے کہ وہ 153 دنوں میں اپنا خلائی سفر پورا کر کے سیارہ ونیس (زہرہ) پہنچ گی۔ خلائی تاریخ میں 25 اکتوبر 2005ء کا دن سنہرے حروف میں لکھا جائے گا کیونکہ اس دن یہ خلائی گاڑی سویوز فریگات (Soyuz Fregat)



29 نومبر 2004ء کا دن ایک تاریخی دن تھا۔ اس دن ہماری دنیا ایک عظیم حادثے سے بال بال پچ گئی۔ اس دن 13 نجی گر 40 منٹ پونیورسٹ وقت (U.T) پر دنیا کے تمام ماہرین فلکیات اور سائنسدان ٹکنیکی باندھے بارہ گھنٹے تک اپنی بڑی دور میتوں کے ذریعہ آسمان کی طرف لگاتار مشاہدہ کرتے رہے گئے کہ کہیں اسٹرائیڈ ناوٹائل (Asteroid Toutatis) نمبر (41179) کا رخ ہماری زمین کی طرف نہ ہو جائے۔ اس دن یہ شہابیہ ہماری دنیا سے صرف 1,640,000 کلومیٹر کی دوری پر تھا لیکن چاند اور ہماری دنیا کے درمیان جو فاصلہ ہے اس سے چار گناہ فاصلے پر۔ اس کی رفتار تو بہت ہی زیادہ تھی یعنی 39600 کلومیٹر فی گھنٹہ یا 11 کلومیٹر فی سینکڑ۔ لیکن اس کی اپنے محور (Axis) پر گھونٹنے کی رفتار بہت ہی سست تھی، 5.4 دن میں صرف ایک مرتبہ۔ اس شہابیہ کی لمبا چوڑائی اور اونچائی $1.29 \times 2.4 \times 4.6$ کلومیٹر تھی۔ اگر یہ شہابیہ ہماری دنیا کی کشش (Gravity) کی زد میں آ جاتا تو اس کی رفتار اور بھی تیز ہو جاتی اور اتنی تیز رفتار سے ہماری زمین سے ٹکرانے کا مطلب تھا عظیم تباہی۔ ویسی ہی قیامت جس نے کبھی ہماری دنیا سے ڈانگوں کو بالکل ختم ہی کر دیا تھا۔ اس وقت سے اب تک ہماری دنیا ایسے قیامت خیز حادثات سے بچتی رہی ہے۔

ہماری دنیا کے ماہرین فلکیات اور سائنسدانوں نے پہلی مرتبہ اس شہابیہ کا 1989ء میں مشاہدہ اور مطالعہ کر کے یہ دریافت کیا تھا کہ اس کے مدار کی وجہ سے یہ ہماری دنیا کے نزدیک



ڈانچست

اس سیارے کی تمام چیزوں کے بارے میں چھان بین کرے گی مثلاً وہاں گرین ہاؤس گیسوں کا اثر، طوفان باد طاقتور ہوا یہیں جو اس سیارے کا محاصرہ کئے ہوئے ہیں اور اس سیارے کی پُر اسرار مقنای طبی فیلڈ و غیرہ وغیرہ۔

وپس سیارہ ہماری دنیا کا نزدیک ترین پڑو سی ہے اور ہمارے سشی نظام کا سیارہ نمبر 2 ہے۔ ہمارے سائنس داں اور ماہرین نکالیات اس کو ہماری زمین کا جزا (Twin) پُر اسرا ریا رکھتے ہیں لیکن ان کے سامنے یہ اہم سوال ہے کہ باوجود یہ سائنس، ماڈے اور بناؤٹ کے یہ ہماری دنیا جیسا ہوتے ہوئے بھی زمین سے اتنا مختلف کیوں ہے؟ شاید وپس ایک پر لیں کی فراہم کردہ معلومات اس گھنی کو سمجھا سکیں۔

راکٹ سے داغی جائے گی۔

یہ خلائی گازی اٹلی (Italy) کے ایک مقام ایلنیا اسپازیو (Alenia Spazio) کے نورین (Turin) میں بن کر تیار ہوئی ہے۔ اس میں وہ تمام آلات لگائے گے ہیں جن کی مدد سے مختلف تجربات کے جامیں گے اور ازان کی ٹیسٹنگ بھی ہو گی۔ آج کل اس کو فرانس کے ایک مقام ٹولوس (Toulouse) سچینے کی تیاری کی جا رہی ہے جبکہ ایسا (ESA's) کے مہرین اس کو مزید نیت کے لئے تیار کریں گے۔

اس خلائی گازی کی خوبی یہ ہے کہ یہ سیارہ وپس (زہرہ) کی آب و ہوا کی ملٹی اپکینٹرل گلوبل (Muti Spectral Global) جا چکرے گی۔ سیارہ وپس کی آب و ہوا ہماری دنیا کی آب و ہوا کے بر عکس بہت گرم اور ثقلی (Dense) ہے۔ یہ گازی

Royal Taste of India MAHARAJA

PREMIUM BASMATI RICE
(A FAMOUS NAME IN INDIA & ABROAD)

SAMS GRAINS (INDIA) PVT. LTD.
SANA INTERNATIONAL PVT. LTD.

HEAD OFFICE

: A-6 (LGF), DEFENCE COLONY,
NEW DELHI-110024
TEL : 2433-2124, 2132, 5104
FAX : 0091-11-2433-2077
E-Mail : sana@de13.vsnl.net.in
Web Site : www.samsgrain.com

**BRANCH OFFICE
PRESENTED BY**

: TEL. : 2353-8393, 2363-8393
: SYED MANSOOR JAFRI

We Salute The Spirit of Okhla
For Making Us
"The Best"
In The Neighbourhood
A Non Profit Organisation
Under

Vocational Education & Welfare Trust

Affiliated With Nehru Yuva Kendra
South Distt. (Min. of Youth Affairs, G.O.I.)

Empanelled

With

Delhi Minorities Commission

Govt. Of NCT Of Delhi

We are

Okhla Women's Polytechnic

F-33 Johri Farm Okhla New Delhi 110025

PH : 26933743, 55658672, 33082339 & 20530516



ذیا بیطس: ترقی کی دین

چینی بیماریوں سے متاثر ہونے لگے گا۔ ان کا کہنا ہے کہ جہاں ایک طرف ترقی ایک خوش آید حقیقت ہے وہیں اس کے سبب کئی بیماریاں بھی خود بخود دامن گیر ہو جاتی ہیں۔ جنہیں ترقی کی دین کہنا ہی مناسب ہو گا۔

ڈاکٹر رامچندرن کے مطابق چینی سے کوئی 10 کلو میسر دور ایک گاؤں میں 1989 تک ذیا بیطس کی شرح 2.2 فیصدی پائی جاتی تھی۔ اس گاؤں کے لوگ عموماً محنت مزدوروی اور جسمانی مشقت کے کام کرتے تھے اور ان کی غذا بہت سادہ ہوا کرتی تھی لیکن وقت کے ساتھ زندگی آسودگی سے ہمکنار ہوئی، لوگوں کی روزمرہ کی مشقتوں میں کیا واقع ہوئی اور غذاوں میں کاربوہائیڈ پیش، پروٹینس اور چینی کا اضافہ ہو گیا جس کے نتیجے میں آج چودہ سال گزرنے کے بعد وہاں کے لوگوں میں ذیا بیطس کی شرح بڑھ کر 36:6 فیصدی ہو گئی ہے۔

اس مطالعے نے مفروضات کو صحیح ثابت کر دیا۔ طرز زندگی اور غذاوں کی تبدیلی ہی اس کی خاص وجہات پائی گئی ہیں۔ پتہ چلا کہ وہ عورتیں جو چودہ سال قبل کھیتوں میں محنت و مشقت کا کام

شہروں اور دیہات کی طرز زندگی میں جو نمایاں فرق ہوا کرتا تھا وہ وقت کے ساتھ ساتھ گھستا جا رہا ہے۔ پہلے شہروں کے مقابلے دیہاتوں کی زندگی مشکلات اور دشواریوں سے بھری ہوئی تھی جبکہ شہروں میں لوگوں کو روزمرہ کی زندگیوں میں بہت آسانیاں میرتھیں۔ دیکھا گیا ہے کہ دیہاتی زندگی میں جہاں جسمانی مشقت زیادہ اور غذا قدر سے سادہ ہوتی ہے وہاں شہری زندگی گزارنے والوں کی نسبت جہاں لوگ مشقت سے کم دوچار ہوتے ہیں لیکن غذا کیں توی اور غذائیت سے بھر پور ہوتی ہیں، بیماریوں بالخصوص ذیا بیطس کا حملہ کم ہوتا ہے۔

چینی میں ذیا بیطس کے ایم۔ وی۔ ہائپول کے میکینگ ڈائیسٹریکٹر ڈاکٹر رامچندرن نے گاؤں اور شہر کی زندگیوں کا مطالعہ کر کے ایک رپورٹ پیش کی ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ کسی گاؤں کے رہنے والے کو امدورفت کے لئے کارکی سہولت، بجلی، نیوں کے ذریعہ پانی کی فراہمی، ٹیلی ویژن اور ایسی غذا فراہم کر دیجئے جس میں کاربوہائیڈ پیش، پروٹینس اور چربی کی مقدار معمول سے زیادہ ہو تو آپ دیکھیں گے کہ وہ رفتہ رفتہ ذیا بیطس

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



پیش رفت

چند رن کی تحقیقات کے مطابق دونوں ہی قسم کی چربی انسولین مدافعت کے لئے ذمہ دار ہے۔ ڈاکٹر راما چند رن کا کہنا ہے کہ انسولین مدافعت ہندوستانیوں کی خصوصیت ہے۔ ان کے مطابق ہندوستانیوں میں انسولین کی سطح قدرے زیادہ ہوتی ہے جو واضح طور پر انسولین مدافعت کو ظاہر کرتی ہے اور نیچتا جسم میں بہت کم مٹا پا بھی بگڑا کا سبب ہو سکتا ہے۔ ان کی تحقیق کے بوجب مثالی BMI رکھنے والے ہندوستانیوں کے جسم میں چربی کی مقدار مغربی ممالک کے زیادہ وزن رکھنے والوں کے برابر ہوتی ہے۔ انھوں نے چتنی کے گاؤں میں ان لوگوں کے جسم میں بھی چربی کا جماؤ پیا ہے جن کا BMI مثالی طور پر صرف 23 تھا۔ ان تحقیقات کی روشنی میں ہر ہندوستانی کے لئے ورزش اور جسمانی مشقت سے جسم بالخصوص پیٹ کے حصے کی چربی پر تابو رکھنا نیتاً ضروری ہے تاکہ ذیابتیس کے خطرات سے محفوظ رہا جاسکے۔

کرتی تھیں آج اپنے گھروں میں آسودہ حال اور آرام سے ہیں۔ اسی طرح روز مرہ کی غذا میں راگی اور سبز یوں کی جگہ کاربوہائیڈر میں اور چکنائی سے پُر کھانوں نے لے لی ہے۔ اس کے علاوہ شہری انداز سے اب یہاں کے لوگوں کو بھی موڑکی سواری، بجلی اور نموں کا پانی حاصل ہے اور اس سب کے نتیجے میں ذیابتیس کی شرح میں خاطر خواہ اضافہ ہو گیا ہے۔

ڈاکٹر راما چند رن کا کہنا ہے کہ اب بھی محنت کرنے والوں میں یہ خطرات مخفی 2.80 فیصدی ہیں جبکہ آسودہ حال لوگوں میں 48.3 فیصدی پائے جاتے ہیں۔ ان کے بوجب جسمانی مشقت کی کمی اور چکنائی سے بھر پور غذا کا خاطر خواہ اثر مردوں اور عورتوں دونوں کے باذی ماس انڈیکس (Body Mass Index) (BMI) پر ہوتا ہے اور وہ یہاں کے مردوں میں 17.60 سے بڑھ کر 20.70 ہو گیا ہے جس کے زیر اثر کمکی چوڑائی پچھلے چودہ برسوں میں 71.4 سے بڑھ کر 79.9 ہو گی ہے۔

حالانکہ میں الاقوای سطح پر پائے جانے والے BMI کی آخری حد 25 ہے جس کے مقابلے ہندستان میں پائے جانے والے BMI کی سطح خاصی کم ہے لیکن تحقیقات سے پتہ چلتا ہے کہ ہمارے یہاں 23 سے زائد BMI رکھنے والے لوگ مٹاپے کے زمرے میں آتے ہیں۔ ڈاکٹر راما چند رن کا خیال یہ ہے کہ بنیادی طور پر ہمارے یہاں پتلہ جسم ہونے کے باوجود لوگوں کے جسم کے بالائی حصے زیادہ فربہ ہوتے ہیں۔

ہمارے ملک میں بالائی جسم بالخصوص وسطی حصوں کے فربہ ہونے کا راجحان زیادہ عام ہے اور اس کا براہ راست تعلق گلوکوز کو برداشت نہ کرپانے سے پایا گیا ہے۔ بہ الفاظ دیگر یہ سیس کو گلوکوز لینے سے روکتا ہے۔ پیٹ کے حصے میں یہ مٹاپے و سرل چربی (Visceral Fat) کی بنابر ہوتا ہے جو جلد کے نتیجے پائی جانے والی چربی کی تہبے سے زیادہ نقصان پہنچاتی ہے۔ تاہم راما

عطر ہافس کی نئی پیش کش



عطر ۹۹ مشک عطر ۹۹ جمود عطر
۹۹ جنت الفردوس نیز ۹۶ جمود، عطر سلطانی

کھوجاتی و تاج مار کہ سر مرہ و دیگر عطریات

بھول سیل و رشیل میں خرید فرمائیں

مخلیہ بالوں کے لئے جڑی بوٹیوں سے تیار مہندی۔
ہر بلحتا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔
مغلیہ چندن اٹھن جلد کو نکھار کر پھرے کوشاداب بناتا ہے۔

عطر ماڈس 633 چتلی قبر، جامع مسجد، دہلی۔ 6

فون نمبر : 2328 6237



لوہا: مضبوط عنصر (قسط : 4)

نکل دراصل دیگر دھاتوں کو زنگ لگنے سے بچاتا ہے۔ اس مقصد کے لئے دھات (عموماً وہ یا تابنے) کے کسی نکلنے کو نکل کے مرکب کے محلوں میں رکھا جاتا ہے۔ پھر موزوں حالات کے تحت اس محلول میں سے بر قی رو گزاری جاتی ہے تو اس محلول میں موجود نکل کے ایتم الگ ہو کر لوہے یا تابنے کے نکلنے پر تک صورت میں حم جاتے ہیں۔ اس طرح پچھے دیر بعد لوہے یا تابنے کے نکلنے پر نکل کی ایک باریک اور ٹھوس تجھے جاتی ہے۔ اس طرح یہ دھات (یعنی لوہا یا تابنا) بظاہر پچدار ہے جاتا ہے اور زنگ لگنے سے بھی محفوظ ہو جاتی یہ۔ اس عمل کو بر قی ملخ کاری (Electroplating) یا نکل پالش کہا جاتا ہے۔

کوبالت اور نکل دونوں کو مقناطیس اپنی طرف کھینچتا ہے مگر یہ کشش لوہے کی نسبت کم طاقت کی، لیکن دیگر تمام عناصر سے زیادہ طاقت کی ہوتی ہے۔ اگر نکل یا کوبالت کو لوہے کے ساتھ ایک خاص نسبت سے لامدا جائے تو اس طرح بننے والی بھرت دو تہائی نکل اور ایک تہائی لوہا ہوتا ہے۔ یہ بھرت فولاد سے بھی زیادہ مقناطیس بننے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ اس سے زیادہ مستقل مقناطیس بننے کی صلاحیت النیکو (Alnico) میں ہوتی ہے۔ یہ نکل، کوبالت اور ایلو مینیم کا فولادی بھرت ہے۔ آج کل مقناطیس کے حوالے سے ٹھوس دھات کے بڑے بڑے نکلوں کے بجائے پلاسٹک میں ملغوف لوہے کے چھوٹے چھوٹے دنوں پر تحقیق کا رجمان بڑھ رہا ہے۔ کیونکہ اس طریقے سے ایک تو طاق توتر ترین مقناطیس بنائے جاسکتے ہیں۔ دوسرے اس قسم کے سفونی مقناطیس کو کسی بھی شکل میں آسانی کے ساتھ ڈھالا جاسکتا ہے۔ کیونکہ ان

لوہے کی کچھ کمی دھاتیں بھی بعض اوقات دھوکہ دیتی ہیں۔ مثلاً لوہے کی کشش سے پائی جانے والی ایک کمی دھات آئزن پائی جاتی ہے۔ اس کے ایک مالکیوں میں لوہے کا ایک اور گندھک کے دو ایتم ہوتے ہیں۔ یہ چک دار زرد قائمی حالت میں پائی جاتی ہے۔ اس کی اس رنگت کی وجہ سے بہت سے ناداشف اور غیر پیشہ ور لوگ دھوکہ کھا جاتے ہیں اور اسے سونا سمجھ لیتے ہیں حالانکہ ہر چیز کی پیچہ سونا نہیں ہوتی۔ اس کمی دھات کا نام بھی اسی وجہ سے gold Fool's gold ہے۔

قدرت میں یہ دونوں دھاتیں یعنی نکل اور کوبالت لوہے کے ساتھ ہی پائی جاتی ہیں۔ تاہم نکل دوسرے دونوں عناصر کی نسبت زیادہ مقدار میں پیلا جاتا ہے۔ زمین کے کل وزن کا تین فیصد سے زیادہ حصہ نکل ہے جبکہ 0.25 فیصد کوبالت ہوتا ہے۔ ان دونوں عنصر کی زیادہ تر مقدار زمین کے مرکز میں موجود ہوتی ہے۔ زمین کے اس مرکز میں 90 فیصد لوہا اور 10 فیصد نکل ہے۔ اسی لئے عام طور پر اس مرکز کو نکل آئزن مرکز کہا جاتا ہے۔ جب کہ قشر ارض میں یہ دونوں دھاتیں (نکل اور کوبالت) کمیاں ہیں۔

کوبالت اور نکل دونوں لوہے سے تقریباً 10 فیصد زیادہ وزنی ہوتی ہیں اور یہ دونوں ہی لوہے سے قدرے سخت بھی ہوتی ہیں۔ اگر یہ قدرت میں لوہے کی طرح کشش سے پائی جاتی ہیں تو کہیں زیادہ مغید ثابت ہوتیں، کیونکہ لوہے کے بر عکس ان کو زنگ نہایت ہی سرت فماری سے لگاتا ہے۔ لیکن شاید زمین کی سطح پر ان کی کمیاں میں بھی خالق کی کوئی مصلحت ہے جس کو ابھی تک ہم نہیں جان سکتے۔



لائنٹ ہائیونس

دانوں پر چڑھی ہوئی پلاسٹک بہت نرم ہوتی ہے۔

نکٹنی فولاد (Nickel steels) خاص طور پر بہت ہی مضبوط ہوتے ہیں اور ان کا استعمال بھی کثرت سے کیا جاتا ہے۔ اس قسم کے فولاد میں سارے ہی میں نیٹنی فولاد کی ایک نرالی قسم انوار (Invar) کہلاتی ہے۔ اس میں 62.5 فیصد نکٹنی فولاد اور 37.5 فیصد نکل ہوتا ہے۔ عام دھاتیں درج حرارت بڑھانے پر آہستہ آہستہ پھیلتی ہیں جبکہ سختی کرنے پر اسی طرح بتدریج سکڑتی ہیں۔ انوار اس لحاظ سے بالکل مختلف طرز کا مظاہرہ کرتا ہے۔ اس کی پھیلاؤ اور سکڑاؤ کی شرح فولاد کی نسبت 1/15 گناہم ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے ان اشیاء کی تیاری کے لئے اس کا استعمال بہت ہی موزوں ہے جن میں اپنی حالت کو برقرار رکھنے کی خاصیت کا اہتمام کرنا ضروری ہوتا ہے۔ ایسی اشیاء میں پیٹائی فیٹ اور گھریلوں کے پندول م شامل ہیں۔

لوہے سے زیادہ سخت نکل اور نکل سے زیادہ سخت کوبالٹ ہوتا ہے۔ تمام معلوم بھرتوں میں سب سے زیادہ سخت بھر تین بھی کوبالٹ ہی کی ہوتی ہیں۔ ان بھرتوں کو سٹیلائٹ کہتے ہیں۔ یہ بہت زیادہ درج حرارت پر بھی اپنی حالت برقرار رکھتی ہیں اور اس وجہ سے دھات کو کاٹنے والے اوزار میں اخیس استعمال کیا جاتا ہے۔ دھاتوں کی کٹائی کے دوران رگڑ سے پیدا ہونے والی حرارت کا سٹیلائٹ پر کچھ اثر نہیں ہوتا جب کہ فولاد اس حرارت سے کچھ جاتا ہے۔

کوبالٹ کے مرکبات کی اس خصوصیت کو ایک اور اہم مقصد کے لئے بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ سائنس کی تحریر گاہوں میں خشک کرنے والے عاملوں کے طور پر عموماً سیلکا جیل کو استعمال کیا جاتا ہے۔ سیلکا جیل شیشے کی طرح کا شفاف مادہ ہوتا ہے اور اس کے استعمال میں یہ مشکل ہے کہ بظاہر دیکھنے سے یہ پتہ نہیں چلتا کہ اس نے نئی جذب کر لی ہے یا خشک ہے۔ یوں یہ معلوم کرنے میں دشواری ہوتی ہے کہ آیا سیلکا جیل مکمل طور پر استعمال ہو چکا ہے یا اس میں نئی جذب کرنے کی مزید صلاحیت موجود ہے۔ یعنی یہ کہ جتنی نئی جذب کرنے کی اس میں صلاحیت ہے وہ ساری استعمال ہو چکی ہے یا ابھی کچھ باقی ہے۔ چنانچہ اس دشواری سے بچنے کے لئے اس میں کوبالٹ کے خشک مرکبات شامل کر دئے جاتے ہیں۔

جب سیلکا جیل خشک ہو تو کوبالٹ کے مرکبات کی وجہ سے اس کارگ نیلا ہو گا۔ پھر جیسے جیسے اس میں نئی جذب ہوتی جائے گی، اس کا رنگ بلکہ گابی ہو جائے گا۔ یوں کوبالٹ کے مرکبات کی وجہ سے معلوم کرنا آسان ہو جائے گا کہ کب سیلکا جیل کی نئی جذب کرنے

ہائینڈروجن مائع بناتی تیل کو ٹھوس صورت دے کر مفید چکنائی بناتی ہے۔ اگر ہائینڈروجن کو اس تیل کے ساتھ ملا کر کھدیا جائے تو یہ تبدیلی بہت زیادہ عرصہ میں رونما ہوتی ہے۔ البتہ اگر اس آئیز میں کوئی سفوف شامل کر لیا جائے تو یہ بہت ہی زیادہ تیزی سے وقوع پذیر ہوتا ہے۔ یہ دھاتی سفوف اس عمل کو تیز کرنے میں عمل انگیز (Catalyst) کا کردار ادا کرتا ہے۔ صنعی طور پر



لائنٹ ہاؤس

نیلی جھلک پیدا ہو جائے گی۔ ایسے شیشے کو کوبالٹ گلاس کہتے ہیں۔ اب تحقیق کے نتیجے میں یہ بات بھی سامنے آئی ہے کہ وہاں میں بی-12 کے مالکیوں میں بھی کوبالٹ کا ایک ایٹم ہوتا ہے۔ وہاں میں بی-12 زندگی کے لئے نہایت ضروری ہے، اگرچہ زندگی کے لئے اس کی بہت تھوڑی سی مقدار چاہئے ہوتی ہے۔ وہاں میں بی-12 کی طرح دوسرے جتنے بھی حیاتی مرکبات میں کوبالٹ موجود ہو، ان سب کو بالآخر کہا جاتا ہے۔ چنانچہ حیاتیاتی نظام میں کوبالٹ کی حیثیت ایک لازمی قلیل عنصر (Essential trace element) کی ہے۔ قلیل عنصر کا مطلب ہے کہ یہ جسمانی نظام کے لئے بہت تھوڑی مقدار میں چاہئے ہوتا ہے۔

Two Authentic Publications on Indian Muslims

The Milli Gazette
پندرہ روزہ ہلی گزٹ
Indian Muslims' Leading English Newspaper
32 tabloid pages full of news, views & analysis on
the Muslim scene in India & abroad

Single Copy: India: Rs 10; Foreign (Airmail): US\$ 2
The Milli Gazette's Annual Subscription (24 issues)
India: Rs 220; Foreign (Airmail): US\$36

MUSLIM INDIA
ماہنامہ مسلم غیریا
Journal of Research, Documentation, Reference
All that affects Muslim Indian & other minorities
and weaker sections, from a variety of national &
international sources including Urdu & Hindi...
Muslim India Is In Its third decade of publication

Muslim India's Annual Subscription
(12 monthly issues; Yearly Only - Jan to Dec)
Individuals: India: Rs 275; Foreign (Airmail): US\$ 41
Institutions: India: Rs 550; Foreign (Airmail): US\$ 82

Payments (DD/MO/Chques) should favour the publication, that is either "The Milli Gazette" or "Muslim India". In case of cheques, add Rs 25 as bank collection charges if your bank is outside Delhi

Contact us NOW

D-84 Abul Fazi Enclave, Part-I, Jamia Ngr, New Delhi 110025 India
Tel: (+91-11) 26927483, 28322825; Email: mg@milligazette.com

کی صلاحیت ختم ہوتی ہے۔ چنانچہ اس وقت اس کی جگہ دوسری خشک سیلیکار کھانا ضروری ہو جائے گا۔

محکمہ موسمیات والے بھی موسم کی خونگواری یا بارش کی پیشین گوئی کے لئے کوبالٹ کے مرکبات کی اس خصوصیت سے فائدہ اٹھاتے ہیں۔ اگر توہاں میں بہت زیادہ نمی ہوگی تو اس سے کوبالٹ کی خشک یعنی نیلے مرکبات کا رنگ بلکہ گابنی ہو جائے گا اور اس کا مطلب ہو گا کہ بارش کا مامکان ہے، لیکن اگر ان کا رنگ نیلا ہی رہے تو موسم خشک رہے گا۔

کوبالٹ اور نیلے رنگ کے تعلق کا ایک جگہ اور بھی خاص استعمال کیا جاتا ہے۔ شیشے یا سر اکس میں اگر کوبالٹ کے مرکبات شامل کر دیئے جائیں تو ان کے رنگ میں ایک خوبصورت اور گہری

تو می اردو کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

- | | |
|--|-------|
| 1- فن خطاطی و خوشبوی اور مخطی امیر حسن نورانی | 36/= |
| مشی نول کشور کے خطاطی | |
| 2- کائیک بر ق و متناطیسیت واف گانگ اچ | 50/= |
| بیو فیکسی میا فلپس | |
| 3- کوکلہ ستر جم بی کیکنڈ | 22/= |
| نیش احمد صدیقی | |
| 4- گنے کی سمجھتی سید مسعود حسن جعفری | 35/= |
| 5- گھر بیوسا نہنس (حدہ ششم) مترجم: شیخ سعید احمد | 18/= |
| 6- گھر بیوسا نہنس (حدہ هفتم) مترجم: المیں اے۔ رحمن | 18/= |
| 7- گھر بیوسا نہنس (حدہ ششم) مترجم: تاجور ساری | 28/= |
| 8- محمد دیوبی میرزا گور کھپ پرشاد اور اچھی گپتا ثاراحمد خاں | 35/- |
| 9- مسلم بندوستان کا زار اعیتی نظام ڈیلو اچھی مور لینڈ، جمال محمد | 20/50 |
| 10- مغل بندوستان کا طریقہ زراعت عرفان جیب، رہمال محمد | 34/50 |
| 11- مقناح القویم حبیب الرحمن خاں صابری زیر طبع | |

تو می کو نسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سائل حکومت ہند، ویسٹ بلک، آر۔ کے۔ پورم۔ نئی دہلی۔ 110066
فون: 91-11 26927483، 28322825 میکس: 610 8159 610 3381، 610 3938

شیخ الحدیث مولانا عبدالسلام بستوی کی تصنیف

| قیمت | اسماء کتب | قیمت | اسماء کتب |
|---------|---|---------|----------------------------|
| زیر طبع | (دو جلد و میں مکمل) اسلامی تعلیم | 250.00 | (اول) انوار المصانع |
| 18.00 | (حصہ اول) اسلامی تعلیم | 250.00 | (دوم) انوار المصانع |
| 18.00 | (حصہ دوم) اسلامی تعلیم | 250.00 | (سوم) انوار المصانع |
| 50.00 | (حصہ سوم) اسلامی تعلیم | 250.00 | (چہارم) انوار المصانع |
| 50.00 | (حصہ چہارم) اسلامی تعلیم | 1000.00 | (کامل جلدیں) انوار المصانع |
| 50.00 | (حصہ پنجم) اسلامی تعلیم | 150.00 | اسلامی خطبات |
| 50.00 | اسلامی تعلیم - حج و عمرہ کے مسائل (حصہ ششم) | 260.00 | اسلامی خطبات |
| 100.00 | (حصہ بیشتر) اسلامی تعلیم | 140.00 | اسلامی خطبات (کالا) |
| 35.00 | اسلامی تعلیم - اصول تجارت (حصہ بیشتر) | 100.00 | اسلامی و ظائف (در میانی) |
| زیر طبع | اسلامی آداب (حصہ پنجم) | 50.00 | اسلامی و ظائف (جنتی سائز) |
| زیر طبع | اسلامی تعلیم (حصہ دهم) | 100.00 | اسلامی و ظائف (بندی) |
| زیر طبع | (حصہ یازدہم) اسلامی تعلیم | 50.00 | خواتین جنت |
| 35.00 | حالہ کی شرعی حیثیت | 25.00 | اسلامی پردہ |
| 10.00 | اسلامی توحید | 25.00 | اسلامی عقائد |
| 25.00 | رحمت عالم کی دعائیں | 25.00 | حج عمرہ اور زیارت |
| 7.00 | ساقی کوثر | 30.00 | کشف الہم |
| 7.00 | الاتحد یہ من المبدع | 10.00 | اخلاص نامہ |
| زیر طبع | قرآن مجید بدرجہ (اشرف الحواثی) 170.00 | 15.00 | ایمان مفصل |
| 50.00 | بلاغ المسئین | 15.00 | حال سماں |
| زیر طبع | علامہ احسان الہی ظہیر۔ ایک تاریخ ساز شخصیت | 100.00 | حقوق زوجین مع خواتین جنت |
| | اسلامی صورت | 20.00 | اسلامی اوراد |

نوٹ: ہمارے یہاں دیگر کتب خانوں کی کتابیں بھی دستیاب ہیں اور حدیث شریف کی کتابیں بھی ہیں

ISLAMI ACADEMY

4085-Urdu bazar,

Jama Masjid, Delhi-6

Ph: 328 7489, 326 4174

Website : www.islami-academy.com

اسلامی اکیڈمی

۱۱۰۰۰۶۔ اردو بازار، جامع مسجد، دہلی۔ ۳۰۸۵

ٹیلی فون: ۳۲۸۷۴۸۹۔ ۳۲۶۳۱۷۳



بھو توں کا بازار

ریت میں پھنس جائے تو اس کی رفتار پہلے سے کم ہو جائے گی۔ جبکہ دوسرے تمام پہنچے اپنی پہلی سی رفتار کے ساتھ آگے کی طرف گھونتے رہیں گے۔ جس کا نتیجہ یہ ہو گا کہ دو پہنچے پہلی رفتار والے پہیوں کی طرف مز جائیں گے اور پہلی رفتار والے پہنچے کی جانب تعریف (Concavity) کے ساتھ تمام پہیوں کی حرکت کرنے کا ایک خیریہ سار استہان جائے گا جو کچھ حد تک کمان شکل کا ہو گا۔

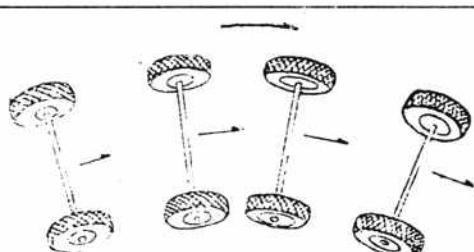
”بھو توں کا بازار“ کہانی بڑے عرصے سے چینیوں میں مقبول رہی ہے۔ اس کہانی میں بتایا گیا ہے کہ جب کوئی اکیلرات کو بخوبی پہاڑوں اور صحرائی زمین میں گھومتا ہے تو اسے مار کرٹ کی طرف سے ہوا میں آوازیں لگانے، سودابازی کرنے اور پکارنے کی آوازیں سنائی دیتی ہیں جسے سن کر وہ حیران ہو جاتا ہے۔ اگرچہ اس حقیقت میں کوئی انسکی چیز یا آدمی نظر نہیں آتا کہ آواز کے پیدا ہونے کا پتہ چل سکے۔ ان آوازوں سے ناداقیت یا غیر مانو سیست کی بنا پر لوگوں نے یہ تصور کر لیا کہ ”زندگیکے ہی کہیں بھو توں کا بازار ہے۔“

لیکن حقیقت کیا ہے؟ زمین پر اصل میں نہیں تو بھوت میں اور نہیں بھو توں کی کوئی مارکرٹ۔ اگرچہ ان آوازوں میں کوئی ایسا راز پوشیدہ نہیں تھا مگر آواز کے سفر کرنے کا ایک دلچسپ مظاہرہ ضرور ہے۔

بھم جانتے ہیں کہ جب آواز ہو میں سفر کرتی ہے تو جتنا زیادہ اس کا درجہ حرارت ہو گا اتنی ہی زیادہ آواز کے سفر کرنے کی رفتار ہو گی۔

آواز کی رفتار تیز ہوا کے ذریعے سے اثر انداز ہوتی ہے۔ جب یہ تیز ہوا کی رفتار ہوتی ہے۔ لیکن اگر ہوا کا رخ آواز کے رخ سے خلاف جانب ہو تو جتنی تیز ہوا چلتی ہے اتنی ہی آواز کی رفتار کم ہو جاتی ہے۔ ہوا میں موجود بخارات کی مقدار بھی آواز کی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہے۔

اوپر آپ نے بھو توں کے بازار کا ذکر پڑھا۔ دراصل اس طرح کی آوازیں پیدا ہونے کی وجہ یہ ہے کہ آواز جب مختلف حصوں میں مختلف رفتار سے سفر کرتی ہے تو طرح طرح کی آوازیں سنائی دیتی ہیں۔ ہم آپ کو یچے ایک جانی پہچانی مثال سے آوازوں کی اس طرح کے مظاہرے کی وضاحت کر کے بتاتے ہیں جیسا کہ تصور یہ میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ اگر پہنچے آگے کو گھوم رہے ہوں اور ان میں سے کوئی ایک



آگے جاتے ہوئے پہیوں کی تبدیل ہوتی ہوئی سمت

بالکل ایسی ہی صورت حال تب پہنچا ہوتی ہے جب آواز سفر کرتی ہے۔ تیز دھوپ میں دن کے وقت ہوا جتنی زیادہ میدان کے قریب ہو گی اس کا درجہ حرارت اتنا ہی زیادہ ہو گا۔ لہذا اس ہوا میں آواز کے سفر کرنے کی رفتار بھی زیادہ ہو گی اور ہوا جتنی زیادہ میدان سے پرے ہو گی اس کا درجہ حرارت اتنا ہی کم ہو گا۔ اس لئے اس ہوا میں آواز کے سفر کرنے کی رفتار کم ہو گی۔ نتیجے کے طور پر آواز کے سفر کرنے کا خیریہ خط (Curved line) آسمان کی جانب جھکا ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے دن کے وقت کچھ فاصلے سے ہم جب میدان کے قریب گرم ہوا اوپر احتیج ہے جبکہ مخفی ہوا یعنی کی طرف آتی ہے۔ آواز کے سفر کرنے کی رفتار گرم خطے یا حصے میں کم ہوتی ہے جبکہ مخفی ہے یا اوپر احتیج



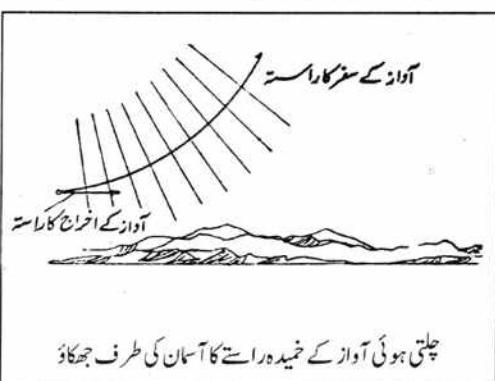
لانٹ ہاؤس

"سمجھ بیٹھے تھے۔"

جب ہوا کے دیئے گئے درجہ حرارت کے ذریعے سے آواز سفر کر کے ایک دوسرے دیئے گئے ہوا کے درجہ حرارت تک پہنچ گی تو یہ منعطہ کرے گی۔ آواز کے اس مظاہرے کو "آواز کے انعطاف" کے نام سے موسم کیا جاتا ہے۔ آواز کے اس مسلسل انعطاف کے رد عمل کے طور پر "بھوتوں کے بازار" کا ظاہری وجود قائم ہوتا ہے۔ ہم فقط سن سکتے ہیں، کبھی بکھار بہت رات میں کسی شبانی نغمے (Pastoral song) یا بندوق کے چلنے کی آواز ہمیں سنائی دیتی ہے (اس کے بعد یہ آوازیں نہیں زدیک سے نہیں سنائی دیں گی) اس کی وجہ بھی آواز کا انعطاف ہے۔ لیکن ان آوازوں کو ہم بھوت پریت، توهات یا اس طرح کے کسی پُر اسرار یا من گھرست قلعے سے منسوب نہیں کر سکتے۔ آواز کا انعطاف کسی بھی وقت واقع ہو سکتا ہے جبکہ "بھوتوں کا بازار" کوئی عام وقوع نہیں ہے۔ اس وجہ سے کہ ہوا کے درجہ حرارت کی تفہیم بالکل مکمل ہوتی ہے اور بہت سی رکاوٹیں وجود میں آتی ہیں اور اس مقام پر شاذ و نادر ہی ایسا واقعہ ہوا ہو کہ آواز بڑی دور سے واضح طور پر اور باقاعدہ طور پر ایک باقاعدہ ٹکل مخفی کے ساتھ سفر کرتی ہوئی سنائی دے۔

ایک اور لازمی عنصر جو کہ ہوا میں آواز کی لمبڑی اور اس کے انعطاف کی وجہ بناتا ہے۔ تیز ہوا (Wind) کی رفتار ہے۔ جتنی زیادہ تیز ہو امیدان سے زدیک تر ہوگی اتنا ہی اس کی رفتار کم ہوگی اور امیدان میں موجود رکاوٹیں ہوا کی آزادانہ حرکت میں رکاوٹ کا باعث ہیں گی۔ تیز ہوا کی

خطے میں زیادہ ہوتی ہے۔ چنانچہ ہوا کے سفر کرنے کی ایک خمیدہ لائن (Curved line) میدان کی طرف مڑی ہوتی ہے۔ عام طور پر کہا جاتا ہے کہ بلندی میں فرق کی وجہ سے درجہ حرارت میں ہونے والا فرق بے معنی ہے اور یہ کہ آواز کے سفر کرنے کے خط کی خمیدگی بھی کوئی اہم نہیں۔ اسی لئے آواز ایک نہایت وسیع و عریض "ساکت خط" کے پار کافی فاصلے تک بھی سفر کر سکتی ہے۔ آواز ہے کہ "بھوتوں کا بازار" کہا گیا ہے، ہوا کے سفر کرنے کے خمیدہ خط کے ذریعے شہروں یا قبیلوں سے دیران اور سنسان جگہ پر پہنچتی ہے۔ اس لئے اس سنسان اور ساکت جگہ پر کھڑے ہوئے شخص کو کچھ نظر نہیں آتا بلکہ صرف طرح طرح کی آوازیں سنائی دیتی ہیں۔ جیسی لوگ "بھوتوں کا بازار"



چلتی ہوئی آواز کے خمیدہ راستے کا آسمان کی طرف جھکاؤ

سبر چائے

قدرت کا نمول عطیہ

خطرناک کو لیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینس سے بچاتی ہے۔

آن ہی آزمائیے

ماڈل میڈیک یورا

1443 بازار چتلی قبر، دہلی - 110006 فون: 23255672, 2326 3107





لائنٹ ہاؤس

جب آواز تیز ہو اکی مخالف سمت میں سفر کرتی ہے اور آواز کے سفر کرنے کا خمیدہ خط آسمان کی جانب جھکا ہوتا ہے۔ ایسے میں میدان میں موجود آدمی کافی فاصلے سے آواز کو باآسانی سن نہیں سکتے گے۔

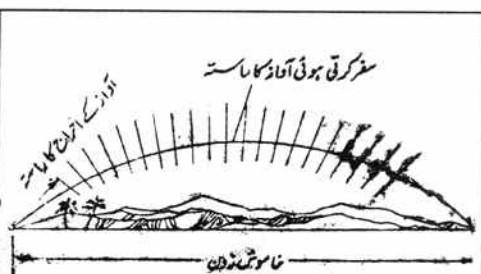
تاہم تیز ہوا شاذ و نادر ہی میں یا پچھیں میسر فی سینڈ سے زیادہ تیز سفر کرے جبکہ ہوا کی رفتار 340 میٹر فی سینڈ تک پہنچتی ہو۔ اسی لئے تیز ہوا کی رفتار آواز کے سفر کرنے کی رفتار پر تھوڑا سا انداز ضرور ہوتی ہے۔ ٹھیل مخفی (Curvature) یا خمیدگی جو کہ ہوا میں آواز کے سفر کرنے سے بنتی ہے کوئی زیادہ اہم یا قابل توجہ نہیں۔ جب آواز ہوا کی مخالف سمت میں سفر کر رہی ہو تو یہاں سے تھوڑی سی اوپنچائی ہمیں کافی فاصلے سے آئے والی آواز کو سننے میں مدد دیتی ہے۔

صحیح سویرے جب بہت زیادہ برف باری ہو چکتی ہے یا تند ہوا سے قبل میدان سے اپر بلند اور پیچے والے خطوطوں کے درمیان ہوا کے درجہ حرارت میں فرق خاصا ہم ہوتا ہے۔ البتہ آواز فاصلوں کے کافی فرق کے باوجود سیدھی لائن کے ساتھ سفر کر سکتے ہیں۔

تاظر میں سمجھتے کا فقہان ہے جو ان کے لیے ایک بڑی رکاوٹ اور ممکنہ ناکامی کا سبب ہو سکتا ہے۔ ہر دور کے علمی تاظر میں قرآن کو از سر نو سمجھنا اور اس پر عمل کرنا ہی کامیابی کی کنجی ہے۔ یہ کنجی جس طرح ٹمبلکوں سے غائب ہوئی تھی، غرناطہ و قربطہ اور بغداد سے غائب ہوئی تھی، آج کے دور کی جامعات اور ازہر سے بھی غائب ہو چکی ہے۔ اس کے خدو خال کسی حد تک ترکی میں ابھر رہے ہیں یا ہمارے ملک کے کچھ حصوں میں کہ جہاں قرآن اور علوم (غیر شیئم شدہ) کے باہمی تعلق کی اہمیت کا احساس ہو چلا ہے۔

قرآن اور سائنس کا باہمی تعلق یہ راقم کے اس خطاب کا حصہ تھا جو اس نے لندن کے ایست بیم علاقے میں واقع "تائی ہاؤس" میں دیا۔ ترکی سے یہ احتراز لندن گیا تھا جہاں ایک بخت قیام رہا۔ لندن کے مذکورہ لیکچر کے ویڈیو اور ڈی۔ وی۔ ڈی بھی یعنی ہیں جو وہاں کے انگریزی داں طبقے، خصوصاً نوجوانوں میں قرآن اور سائنس کے رشتے کی وضاحت کرنے میں اثناء اللہ معاون ہوں گی۔

رفتار اور ساگر ہو ایں اس کی رفتار الجہر اکا ایک سوال ہے۔ یہاں سے جب آواز تیز ہوا کے ساتھ سفر کرتی ہے تو آواز پتختی بکی ہو گی اور آہستہ ہو گی اس کی رفتار بھی اتنی ہی کم ہو گی پتختی اوپنچی ہو گی اتنی ہی تیز



چلتی ہوئی خمیدہ آواز کے راستے کا زمین کی طرف جھکاؤ

ترین ہو گی۔ جیسا کہ آواز کے سفر کرنے کا خمیدہ خط جو کہ تصویر میں دکھایا گیا اور جو زمین کی جانب جھکا ہوا ہے۔ میدان میں موجود آدمی کافی فاصلے سے باآسانی آواز سن سکتے ہیں۔ اب اگر یہی بات تدبیح ہو

بقیہ ادارہ

اس انداز سے آج کے دور میں اور آج کی تین نسل میں بہترین انداز سے دعوت کا کام ہو سکتا ہے نیز شخصیت سازی ہو سکتی ہے۔ راقم یہ شر اسلامی ممالک کا سفر کرچکا ہے اسے ہر جگہ تقدیری اذہان سے واسطہ پڑا ہے۔ ایسے ادراوں سے تعارف ہوا ہے جہاں قرآن کو محض فتحی تاظر میں سمجھا اور سمجھایا جاتا ہے۔ قرآن، علمی (یعنی سائنسی) تاظر میں مطالعہ سر دست باضابطہ طور پر ترکی میں ہی نظر آتا ہے۔ اسی لیے راقم ترکی کی طرف پر امید لگا ہوں سے دیکھتا ہے کہ اسے تو نفع ہے کہ اسلام کی نشانہ نوکا سرور ترکی سے طلوع ہو سکتا ہے۔ وہاں نوجوانوں میں جوش بھی ہے اور علم و عقل و فہم بھی۔ اخلاص بھی ہے اور لگن اور لہبیت بھی۔ خدمت انسانی کا جذبہ بھی اور خیر امت کا حساس بھی۔ وہاں انواع بھی ہے اور کسر نفسی بھی۔ کسی حد تک بھی انداز میلیشا کے مسلم عوام میں بھی ہے لیکن وہاں قرآن فتحی اور قرآن کو علمی



INTERGRAL UNIVERSITY

Established under the Integral University Act 2004 (U.P. Act No. 9 of 2004)

Kursi Road, Lucknow - 226 026

Phone Nos. 0522- 2890812, 2890730, 3096117. Fax No. 0522- 2890809.

Integral University, Lucknow has been established by the State Govt. vide U.P. Govt. Gazette Notification No. 9 of 2004 dated 27th Feb. 2004 by elevating the famous Institute of Integral Technology, Kursi Road, Lucknow on account of its excellent academic performance in a highly disciplined, decorous and vibrating environment.

THE INTELLECTUAL RESOURCES

A team of highly devoted dedicated and well qualified Faculty Members with valuable & diversified talents and expertise in various fields is available in the University. All faculty members of Engineering and other departments are highly experienced Professors from IITs & Roorkee University. Renowned names in academics are (i) Prof. (Dr.) M.M. Hasan Ex. Prof. IIT. Kanpur, (ii) Prof. (Dr.) M.I. Khan remained associated with MNR Allahabad and Roorkee University, (iii) Prof. Bal Gopal Ex. Professor HBTI, Kanpur (iv) Prof. D.C. Thapar Ex. Prof. Govt. College of Architecture Lucknow, who has been twice awarded for his lifetime achievement by the H.E. Governor of U.P. as well as Architecture Association. (v) Prof. Mansoor Ali, who served Roorkee University for about 35 years (vi) Alok Chauhan HOD of Computer Application with excellent experience in India and Germany in Computer Applications and Information Technology.

AREA OF EMPHASIS

The main emphasis is given on the all-round personality development of students to face the challenges of the new technological era. This is achieved by means of arranging special workshops, interaction with the experts of key industries through Guest Lectures to sharpen the skill of Mass Communication of students. This builds-up the confidence and excellent abilities in students and thus they are prepared for the need base requirement of Industries.

UNIQUE FEATURES

- 33 acre sprawling campus on the green outskirts of city with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art- Computer Centres (with P IV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B.Tech. student and provide them with innovative development environment
- Comp.Aided Design Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp. Engg.
- State-of-Art- library with large nos.of.books, CD's and journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Student Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical seminars, Lectures for National/ International organizations.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility
- Facility of Education loan through PNB
- Indoor,Outdoor games facility
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus Retail store & PCO with STD facility
- Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- 24 hours broadband Internet, comprising of high - end- systems. Each providing a band width of 64kbps to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & Student activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for world Bank Assistance under TEQIP on account of Education Excellence



ساٹنس کوئز : 16

ہدایات:

- (1) سائننس کوئز کے جوابات کے ہمراہ "ساٹنس کوئز کوپن" ضرور بھیجن۔ آپ ایک سے زائد حل بھیج سکتے ہیں بشرطیکہ ہر حل کے ساتھ ایک کوپن ہو۔ فون اسٹیٹ کے گے کوپن قبول نہیں کئے جائیں گے۔
- (2) کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کوئز کے جوابات اُس سے اگلے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جائیں گے۔ اور اس کے بعد والے شمارے میں درست حل اور ان کے بھیجنے والوں کے نام شائع کیے جائیں گے۔
- (3) مکمل درست حل بھیجنے والے کوہاٹ نام سائننس کے 12 شمارے، ایک غلطی والے حل پر 6 شمارے اور 2 غلطی والے حل پر 3 شمارے بطور انعام ارسال کئے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست حل بھیجنے والوں کو انعام بذریعہ قرعہ اندازی دیا جائے گا۔
- (4) کوپن پر اپنا نام، پتہ خوش خط اور معین پن کوڈ کے لکھیں۔ نامکمل پتے والے حل قبول نہیں کئے جائیں گے۔

- 1- سورج سے زمین تک پہنچنے میں روشنی کتنا وقت لیتی ہے؟
 - (الف) 50 نوری سالوں کی دوری پر
 - (ب) 40,000 گلو میٹر کی دوری پر
 - (ج) 8.7 نوری سالوں کی دوری پر
- 2- آنھ منٹ دس منٹ پدرہ منٹ روشنی کی رفتار کیا ہے؟
 - (الف) آنھ کیکش (Milky Way) کی کیا شکل ہے؟
 - (ب) مخروطی (Spiral)
 - (ج) بیضوی (Elliptical)
- 3- زمین سے قریب ترین ستارہ (Proxima Centauri) دوری پر ہے؟
 - (الف) 300,000 گلو میٹر فی سینڈ
 - (ب) 250,000 گلو میٹر فی سینڈ
 - (ج) 350,000 گلو میٹر فی سینڈ
- 4- سورج سے 28 گانزا زیادہ پچھلا ستارہ (Sir. James Jeans) زمین سے کتنی دوری پر ہے؟
 - (الف) 30,000 گلو میٹر کی دوری پر
 - (ب) 4,22,000 نوری سال کی دوری پر
 - (ج) 12,120,000 نوری سال کی دوری پر
- 5- سورج اپنے محور پر کتنی رفتار سے گھومتا ہے؟
 - (الف) 7050 گلو میٹر فی گھنٹہ
 - (ب) 500 گلو میٹر فی گھنٹہ
 - (ج) 10,000 گلو میٹر فی گھنٹہ
- 6- زمین سے اینڈرومیدا (Andromeda) کی کیا شکل ہے؟
 - (الف) بے ترتیب (Irregular)
 - (ب) کیکش (Galaxy)
 - (ج) زمین سے قریب ترین ستارہ (Proxima Centauri)
- 7- سر جیس جینس (Sir. James Jeans) زمین سے کتنی دوری پر ہے؟
 - (الف) 500 نوری سال کی دوری پر
 - (ب) 500 نوری سال کی دوری پر
 - (ج) 500 نوری سال کی دوری پر



لانت ہاوس

کتنی ہے؟

(الف) 1000 ملین کلو میٹر

(ب) 500 ملین کلو میٹر

(ج) 150 ملین کلو میٹر

کتنا ہے؟

11۔ سورج کاندرونی مرکزی درجہ حرارت

(الف) 100 °K (Million 100 ملین

ڈگری کیلوں

(ب) 150 °K (Million 150 ملین

ڈگری کیلوں

(ج) 16 °K (Million 16 ملین

ڈگری کیلوں

کتنا ہے؟

12۔ سورج کا حلقة شعاعیہ (Corona) جو

سورج کی سطح سے 15 ملین کلو میٹر تک پہنچ

(ب) زبرہ : 100 ملین کلو میٹر دور

(ج) رحل : 510 ملین کلو میٹر دور

میں بالکل صاف نظر آتی ہے اس کا درجہ

حرارت کیا ہے؟

(الف) پچیس ملین ڈگری سینئی گریڈ

(ب) ایک ملین ڈگری سینئی گریڈ

(ج) اخخارہ ملین ڈگری سینئی گریڈ

13۔ سورج کے دھبے (Sunspots) کیا

ہے؟

(الف) 50 ملین مرلیں کلو میٹر

(ب) 18 ملین مرلیں کلو میٹر

(ج) 80 ملین مرلیں کلو میٹر

سوچ کی سطح پر ایسے علاقے
(الف)

جبال نہتا درجہ حرارت کم ہے

لتری بیا 40000 ڈگری سینئی گریڈ

اور اس لیے یہ سطح گہری نظر

آتی ہے۔

سوچ کی سطح پر ایسے علاقے
(ب)

جبال یگوں کی پوت دیتے ہے

جس کی وجہ سے یہ گہرے نظر

آتے ہیں۔

سوچ کی سطح پر پائے جانے

والے گڑھے۔

14۔ سورج سے نزدیک ترین سیارہ کون سا

ہے؟

عطارد : 85 ملین کلو میٹر دور

(الف)

(ب)

(ج)

15۔ سب سے برا س اسپاٹ (Sunspot)

جواب تک مشابہ میں آیا ہے اس کا درجہ کتنا

ہے؟

(الف)

(ب)

(ج)

محمد نعمت اللہ، 24 ایس ایم ایس (یو)، ایس

اس بال نار تھے عالم گڑھ مسلم یونیورسٹی علی گڑھ

(آپ کو اسی پتے پر ماہ نومبر سے تین شمارے

روانہ کیے جائیں گے)۔

جب آپ کے بال کنگھے کے ساتھ گرنے لگیں تو آپ مایوس نہ ہوں

المی حالت میں سرینا ہیر طائک کا استعمال شروع کرویں۔

یہ بالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے۔



Mfd. by : **ROYAL PRODUCTS**
1235, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi-6
Tel. : 011-23940251

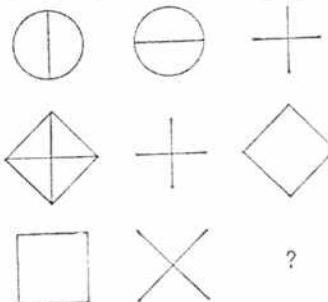
Distributer in Delhi :
M. S. BROTHERS
5137, Ballimaran, Delhi-6
Phone : 23958755



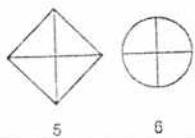
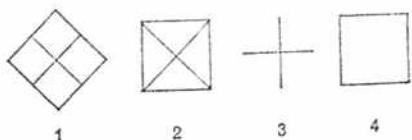
کسوٹی

کسوٹی
نمبر 4

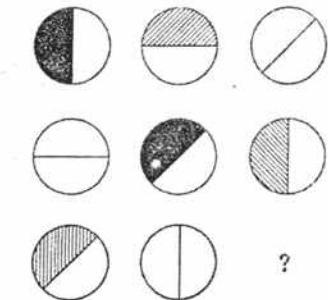
یچے دیے گئے سینتوں (1-3) میں سے ہر ایک سینت میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی اس میں فٹ ہونے والے مکانہ ڈیزائنوں کے چار چھپ نمونے دیے گئے ہیں۔ آپ کو یہ بتانا ہے کہ کس خالی جگہ پر کس نمبر کا ڈیزائن آئے گا؟



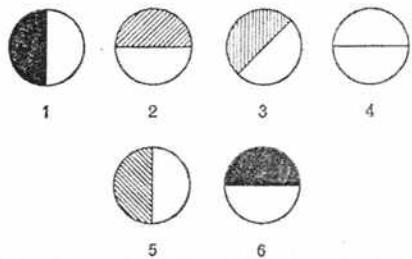
(2)



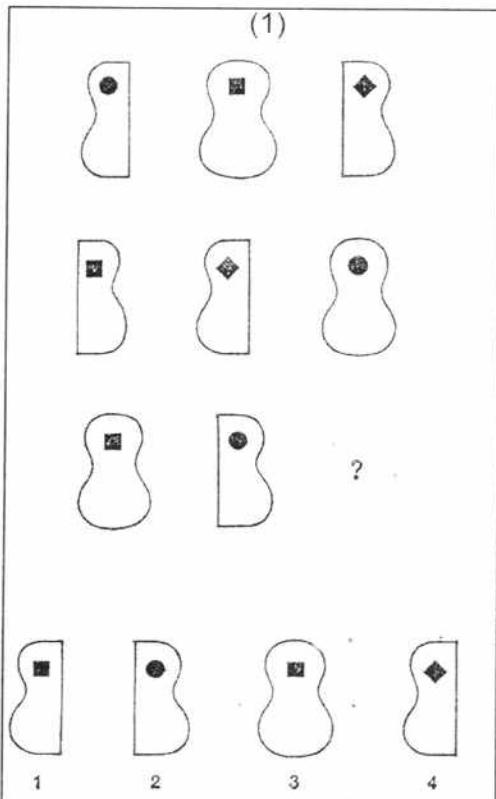
5 6



(3)



5 6





کسوٹی

کامیاب شرکاء:

مکمل درست حل کوئی نہیں۔

ایک غلطی:

فیاض احمد بحث اوم پورہ بدگام شیر، نوری اشتیاق احمدیل د- گاؤں رائے گڑھ۔ انوری رحمانی، انوری باوس، عزیز پورہ بیڑا، مجید علی، وارڈ 304، منڈی گیٹ، مالیر کوئٹہ

سا سنس پڑھئے
آگے بڑھئے

سوالیہ نشان کی جگہ پر کون سا عدد آئے گا؟

6 11 ? 27 (4)

12 (56) 16 (5)

17 (?) 21

صحیح جوابات کسوٹی نمبر 2:

2 (1)

2 (2)

1 (3)

11 (کھڑکیوں پر لکھے اعداد کو جمع کر کے ان میں سے دروازے پر لکھا عدد لگانا کیسی تو چھت پر لکھا عدد حاصل ہوتا ہے)

11 (بائیں سے دائیں جانب قطار کے پہلے عدد کو آدھا کر کے اسے اگلے عدد کے دو گنے میں جمع کریں تو تیر انہر حاصل ہو گا)

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

خریداری / تحفہ فارم

میں "اُردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں را پنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنा چاہتا ہوں، خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا رسالانہ بذریعہ منی آرڈر چیک، ڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک ررجسٹری ارسال کریں:

نام :

پستہ :

بن کوڈ :

نوت :

- 1- رسالہ رجسٹری ڈاک سے مگنوانے کے لیے ز رسالانہ = 360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 180 روپے ہے۔
- 2- آپ کے ز رسالانہ روانہ کرنے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔
- 3- چیک یا ڈرافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بینک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ : 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025

ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجنے تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجنیں۔

ترسیلِ زر و خط و کتابت کا پتہ : 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025

پتہ برائے عام خط و کتابت : ایڈیٹر سائنس پوسٹ بکس نمبر 9764

جامعہ نگر، نئی دہلی 110025

سوال جواب کوپن

| | |
|---------------|---------------|
| نام..... | نام..... |
| عمر..... | عمر..... |
| تعلیم..... | تعلیم..... |
| مشغله..... | مشغله..... |
| مکمل پتہ..... | مکمل پتہ..... |
| پن کوڈ..... | پن کوڈ..... |
| تاریخ..... | تاریخ..... |

کاوش کوپن

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| نام..... | نام..... |
| کلاس..... | سیکشن..... |
| اسکول کا نام و پتہ..... | اسکول کا نام و پتہ..... |
| پن کوڈ..... | پن کوڈ..... |
| گھر کا پتہ..... | گھر کا پتہ..... |
| پن کوڈ..... | پن کوڈ..... |
| تاریخ..... | تاریخ..... |

سائنس کوئز کوپن

| | |
|--|--|
| نام..... | تعلیم..... |
| خریداری نمبر (برائے خریدار)..... | خریداری نمبر (برائے خریدار)..... |
| اگر دکان سے خریدا ہے تو دکان کا پتہ..... | اگر دکان سے خریدا ہے تو دکان کا پتہ..... |
| مشغله..... | مشغله..... |
| گھر کا پتہ..... | گھر کا پتہ..... |
| پن کوڈ..... | پن کوڈ..... |
| فون نمبر..... | فون نمبر..... |
| اسکول رہ دکان ر آفس کا پتہ..... | اسکول رہ دکان ر آفس کا پتہ..... |
| پن کوڈ..... | پن کوڈ..... |

شرح اشتہارات

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| مکمل صفحہ..... | روپے 2500/= |
| نصف صفحہ..... | روپے 1900/= |
| چوتھائی صفحہ..... | روپے 1300/= |
| دوسرہ و تیسرا کور (بیک اینڈ بائٹ)--- | روپے 5,000/= |
| ایضا (ملٹی کلر) | روپے 10,000/= |
| پشت کور (ملٹی کلر) | روپے 15,000/= |
| ایضا (دو کلر) | روپے 12,000/= |

چھ اندر ارجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔
کیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

رسالے میں شائع شدہ تحریریوں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔

قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و ادعاد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے میر، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوفر، پرنسٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنس 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 12/665 اور گر
نگی دہلی-25 110025 سے شائع کیا۔

-
-
-
-

سینٹل کو نسل فارمیسرچ ان یونانی میڈیسین

انشی نوٹھل ایریا
جک پوری، نئی دہلی 110058

فہرست مطبوعات

| نمبر شمار کتاب کاتام | قیمت | نمبر شمار کتاب کاتام | قیمت |
|----------------------|---|---|--|
| 180.00 (اردو) | 27۔ کتاب الحادی۔ III | اے بینڈ آف کامن ریڈیز ان یونانی سمُم آف میڈیسین | ۱۔ انگلش |
| 143.00 (اردو) | 28۔ کتاب الحادی۔ VII | | ۲۔ اردو |
| 151.00 (اردو) | 29۔ کتاب الحادی۔ V | | ۳۔ بندی |
| 360.00 (اردو) | 30۔ العالیات البتصراتیہ۔ I | | ۴۔ بخاری |
| 270.00 (اردو) | 31۔ العالیات البتصراتیہ۔ II | | ۵۔ تابل |
| 240.00 (اردو) | 32۔ العالیات البتصراتیہ۔ III | | ۶۔ سیکلو |
| 131.00 (اردو) | 33۔ عیوان الابنانی طبقات الاطباء۔ I | | ۷۔ کنز |
| 143.00 (اردو) | 34۔ عیوان الابنانی طبقات الاطباء۔ II | | ۸۔ اڑی |
| 109.00 (اردو) | 35۔ رسالہ حبوبیہ | | ۹۔ گھرائی |
| 34.00 | 36۔ فرنکو کیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونانی فارموزیشن۔ (انگریزی) | | ۱۰۔ عربی |
| 50.00 | 37۔ فرنکو کیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونانی فارموزیشن۔ (انگریزی) | | ۱۱۔ بھکلی |
| 107.00 | 38۔ فرنکو کیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونانی فارموزیشن۔ (انگریزی) | | ۱۲۔ کتاب الجامع لغفرادات الادویہ والاغذیہ۔ I |
| 86.00 | 39۔ اسٹینڈرڈ انریشن آف سکلن ڈرگس آف یونانی میڈیسین۔ (انگریزی) | | ۱۳۔ کتاب الجامع لغفرادات الادویہ والاغذیہ۔ II |
| 129.00 | 40۔ اسٹینڈرڈ انریشن آف سکلن ڈرگس آف یونانی میڈیسین۔ (انگریزی) | | ۱۴۔ کتاب الجامع لغفرادات الادویہ والاغذیہ۔ III |
| 188.00 (انگریزی) | 41۔ اسٹینڈرڈ انریشن آف سکلن ڈرگس آف یونانی میڈیسین۔ (انگریزی) | | ۱۵۔ امراض قلب |
| 340.00 | 42۔ کمسٹری آف میڈیسٹل پلامس۔ I (انگریزی) | | ۱۶۔ امراض ریہ |
| 131.00 | 43۔ دی کسپٹ آف بر تھ کٹرول ان یونانی میڈیسین (انگریزی) | | ۱۷۔ آئینہ رکرش |
| | 44۔ کٹری یو ش نوودی یونانی میڈیسٹل پلامس فرام نار تھ ڈسٹر کتال ناڈو (انگریزی) | | ۱۸۔ کتاب الحمدہ فی الاجر احت۔ I |
| 143.00 | 45۔ میڈیسٹل پلامس آف گوالیار فوریت ڈویژن (انگریزی) | | ۱۹۔ کتاب الحمدہ فی الاجر احت۔ II |
| 26.00 | 46۔ کٹری یو ش نوودی میڈیسٹل پلامس آف علی گوٹھ (انگریزی) | | ۲۰۔ کتاب الکلیات |
| 11.00 | 47۔ حکیم اصل خال۔ دی وریٹھاں جیس (جلد، انگریزی) | | ۲۱۔ کتاب الکلیات |
| 71.00 | 48۔ حکیم اصل خال۔ دی وریٹھاں جیس (بیچیک، انگریزی) | | ۲۲۔ کتاب المصوری |
| 57.00 | 49۔ کلینیکل اسنڈی آف صیق انفس (انگریزی) | | ۲۳۔ کتاب البدال |
| 05.00 | 50۔ کلینیکل اسنڈی آف حیچ الغافل (انگریزی) | | ۲۴۔ کتاب الحسیر |
| 04.00 | 51۔ میڈیسٹل پلامس آف آندھا پر دلش (انگریزی) | | ۲۵۔ کتاب الحادی۔ I |
| 164.00 | | | ۲۶۔ کتاب الحادی۔ II |

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ میٹک ڈرافٹ، جو ڈائرکٹر۔ سی۔ سی۔ آر یو ایم نئی دہلی کے نام بنا ہو۔ میٹکی روائہ فرمائیں..... 100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔ کتابیں مندرجہ ذیل پتے سے حاصل کی جاسکتی ہیں:

سینٹل کو نسل فارمیسرچ ان یونانی میڈیسین 61-65 انشی نوٹھل ایریا، جک پوری، نئی دہلی 110058، فون: 5599-831, 852,862,883,897

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.S.O New Delhi 110002
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2003-04-05. NOVEMBER 2004

Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil
E-Mail: indec@del3.vsnl.net.in
URL: www.indec-overseas.com
Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk, Delhi 110 006
(India)
Telefax: (0091-11) - 23926851